

## Building Product Systems

### REALIZACIÓN PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS

Preparación de los soportes

Impermeabilización

Colocación de cerámica y piedras naturales

Colocación de pavimentos de madera

Selladores de juntas



# 2023

### PRODUCTOS PARA CONSTRUCCIÓN

Reparación del hormigón

Productos accesorios

Valido desde:

**Junio, 2023**

Observación preliminar:

Cualquier cambio será publicado en nuestra documentación más reciente, que puede ser descargada de nuestra página web

**[www.benfer.it](http://www.benfer.it)**

Se incluirán los cambios en la próxima edición.

Todas la fichas y los dibujos de este libro no tienen cuenta de las reglas locales de construcción o de los requisitos legales.

Estos pueden utilizarse como referencia general para el producto y se fundan en nuestros conocimientos actuales y en nuestra experiencia.

Solamente la ficha técnica o el dibujo que nosotros presentamos tienen en cuenta los requisitos y las reglas locales.

En caso de duda, por favor, consulten nuestro departamento técnico para más información.

Para contactos locales y para las fichas técnicas válidas podéis visitar nuestra página web **[www.benfer.it](http://www.benfer.it)**



# CERTIFICATO DI SISTEMA DI GESTIONE

Certificato n.:  
CERT-09019-2001-AQ-BOL-SINCERT

Data Prima Emissione:  
06 agosto 2001

Validità:  
28 luglio 2022 – 27 luglio 2025

Si certifica che il sistema di gestione di

## **Laticrete Europe S.r.l. a socio unico**

Via Paletti, s.n. - 41051 Castelnuovo Rangone (MO) - Italia

È conforme allo Standard:  
**ISO 9001:2015**

Questa certificazione è valida per il seguente campo applicativo:

**Progettazione e produzione di adesivi e sigillanti industriali in polvere e liquidi per il settore edilizio. Vendita a proprio marchio di adesivi e sigillanti industriali in pasta e prodotti industriali. Commercializzazione di prodotti in polvere, pasta e liquidi per pavimentazioni, sottofondi e impermeabilizzazioni (IAF 12, 29)**

Luogo e Data:  
Vimercate (MB), 12 Maggio 2022



Per l'Organismo di Certificazione:  
DNV - Business Assurance  
Via Energy Park, 14, - 20871 Vimercate (MB) - Italy





# NUESTRO OBJETIVO ES **MEJORAR EL MUNDO DE LA CONSTRUCCIÓN** Y LA VIDA DE QUIENES LO CONSTRUYEN

 **MÁS DE 65 AÑOS DE EXPERIENCIA GLOBAL**

 **100 PAÍSES**

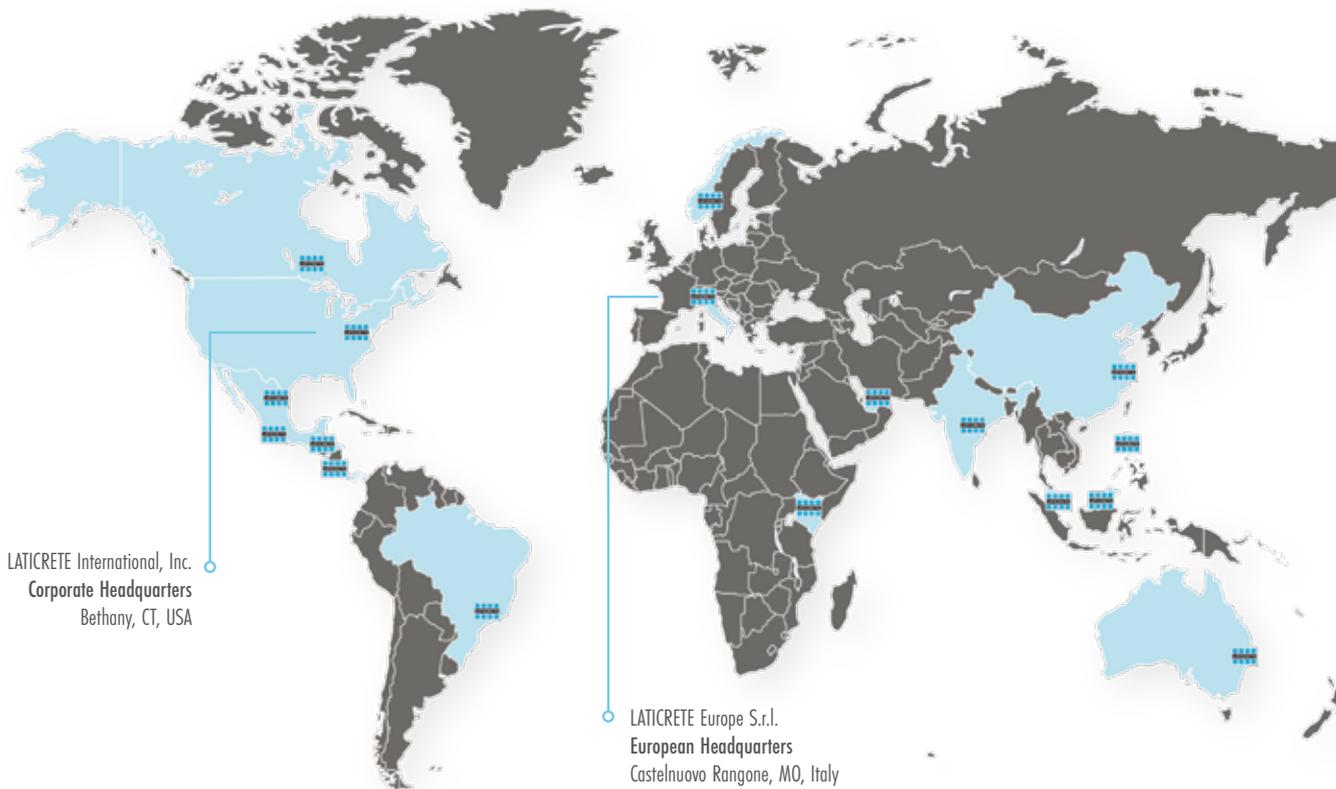
 **1 MISIÓN**

**3 GENERACIONES – 1 FAMILIA**

**PRODUCTOS Y SISTEMAS ECO-SOSTENIBLES**

**La empresa dedicada al sector de la construcción desde hace más de 65 años. 100 países, 3 generaciones, 1 misión.**

LATICRETE® es un fabricante global, pero siempre con la dirección de la familia Rothberg (3 generaciones), centrado en el cliente, fabricante global de materiales para pisos y fachadas ambientalmente sostenibles, en aplicaciones residenciales, comerciales e industriales. Durante más de 65 años, LATICRETE ha brindado tecnología, productos y servicios para instalaciones y reparaciones innovadoras y permanentes para el mercado de la construcción. LATICRETE ofrece una dedicación a la calidad que da como resultado soluciones probadas a nivel **mundial** para casi cualquier aplicación de revestimiento de pisos, impermeabilización y fachadas.



NUESTRAS SOLUCIONES PARA:

**INTERNO | EXTERIORES | COMERCIAL | RESIDENCIAL | INDUSTRIALES | NAVAL**

PREPARACIÓN DE SOPORTES Y SOLADOS | INSONORIZANTES, DESOLIDARIZANTES Y ANTIFISURAS | IMPERMEABILIZACIÓN | PEGATINAS | LECHADAS Y SELLADORES



**Benfer®**  
A BRAND OF LATICRETE®



**SOLIDONE**  
FLUIDO FAST



**MULTIPLAN**  
50-FI



**ACQUASHIELD**  
READY



**ACQUASHIELD**  
FAST

BENFER S.r.l. fue fundada en 1965 del ingeniero Rinaldo Cocchi, fabrica en su sede de Castelnuovo Rangone (Mo), y vende en Europa y en el mundo sus productos y sistemas destinados a edificios nuevo o en restauración..

Su gama de productos incluye morteros autonivelantes, impermeabilizantes, adhesivos y sistemas de colocación de gres porcelánico técnico y piedras naturales, sistemas para suelos continuos, productos para la reparación de hormigón y restauración de edificios.

En 2019 Benfer ha entrado en la familia del grupo LATICRETE, empresa estadounidense que trabaja en todo el mundo desde más de 60 años en el desarrollo de los materiales de construcción y sistemas de alto rendimiento, en colaboración con estudios de arquitectura y profesionales de la construcción para la creación de soluciones y materiales innovadores y para mejorar los materiales tradicionales y probados en el tiempo.

Gracias a las sinergias del grupo y a la capacidad de producción local, en Castelnuovo (Mo) BENFER representa la mejor opción para los distribuidores, tecnicos y aplicadores que buscan productos, sistemas y soluciones innovadoras y fiables.

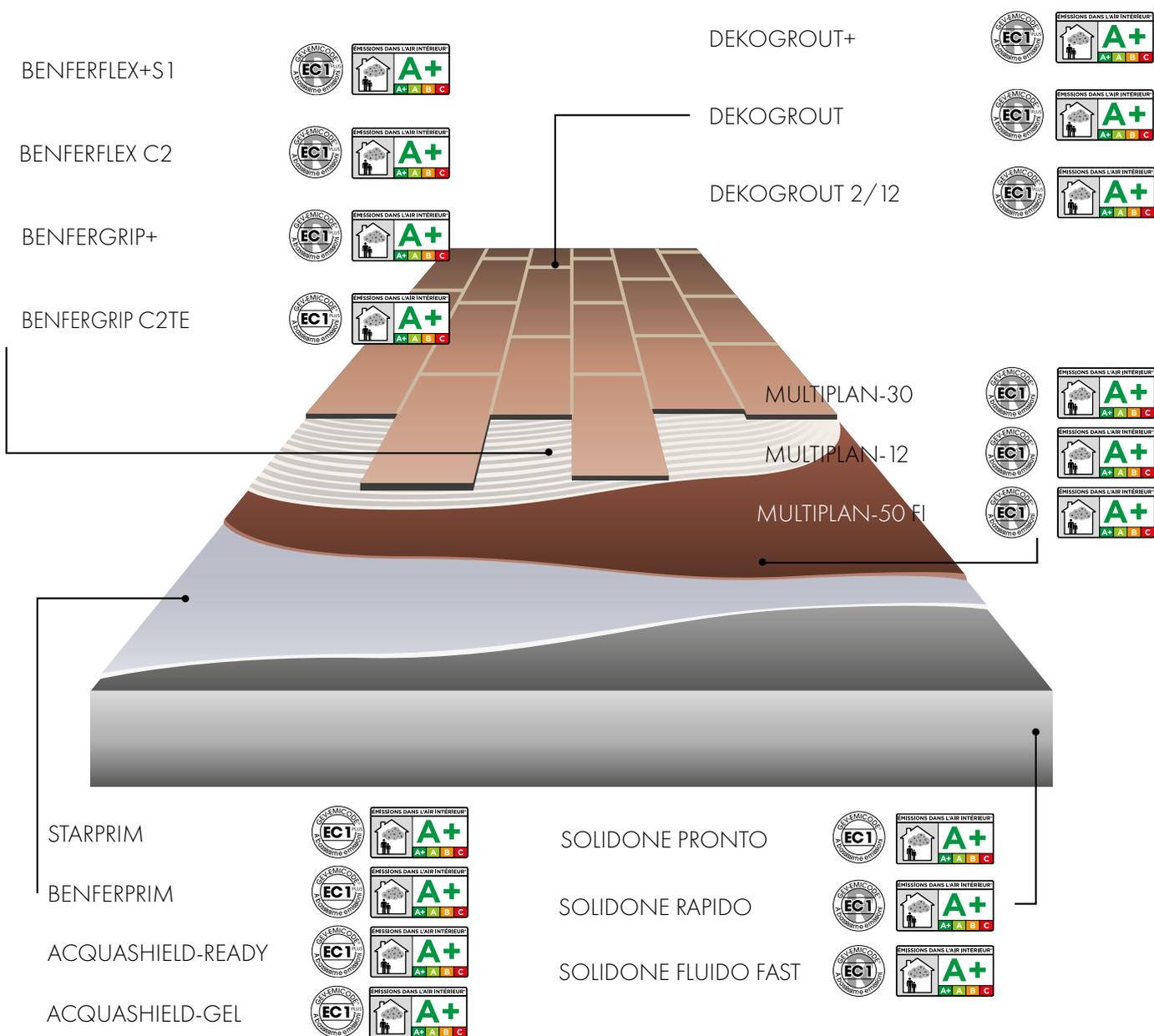
Nuestro servicio técnico es disponible para análisis y disposiciones para nuevas realizaciones y obras de renovación. Obtener opiniones y preventivos es fácil y rápido gracias a la calidad y al dinamismo de nuestros tecnicos y responsables de ventas, así como a la velocidad general de la empresa.

Se pueden también organizar cursos de formación adecuados y personalizados para cualquier necesidad de los clientes, para personas o grupos de personas, en la empresa o fuera.



BENFERFLEX+S1

# Nuestro esfuerzo para mejorar la calidad de vida ...



BENFERFLEX+S1 página 48 / BENFERFLEX C2 página 50 / BENFERGRIP+ página 56 /  
 BENFERGRIP C2TE página 58 / DEKOGROUT+ página 72 /  
 DEKOGROUT página 74 / DEKOGROUT 2/12 página 76 / MULTIPLAN-30 página 19 /  
 MULTIPLAN-50 FI página 20 / MULTIPLAN-12 página 21 / STARPRIM página 46 / BENFERPRIM página 47 /  
 ACQUASHIELD-READY página 34 / ACQUASHIELD-GEL página 36 / SOLIDONE PRONTO página 12 /  
 SOLIDONE RAPIDO página 14 / SOLIDONE FLUIDO FAST página 15

Desde nuestros inicios en 1965, hemos trabajado teniendo en cuenta la salud de las personas, por este motivo, siempre hemos buscado fórmulas libres de sustancias peligrosas para la salud.

Por este mismo motivo las categorías de productos certificados , es decir, productos con emisiones de VOC muy reducidas, aumentan de año en año.

Esto significa que realmente es posible construir una vivienda sólida y segura con los materiales disponibles habitualmente en el mercado sin ningún coste adicional.

## Productos BENFER que cumplen con los sistemas de certificación LEED

La certificación LEED ha sido desarrollada en los Estados Unidos en 1999 por la US Green Building Council. La certificación valora y comprueba la sostenibilidad medioambiental, social y económica de los edificios. El sistema de certificación atribuye un puntaje a los edificios a segunda de su conformidad con los distintos requisitos previos y créditos LEED.

Los productos Benfer Schomburg contribuyen en la obtención de puntos LEED porque tienen material reciclado o de la zona. BENFER acompaña a sus clientes en la certificación de los edificios mediante la información relativa a la certificación de manera clara y transparente.

También se facilita la búsqueda de productos y documentación para los arquitectos, diseñadores y las empresas de construcción.

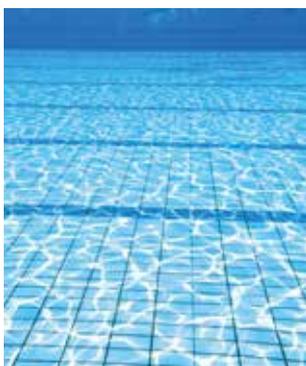
En la página web [www.benfer.it](http://www.benfer.it) y en la ficha de cada uno de los productos, puede encontrar los certificados y la información relativa al impacto medio ambiental y al sistema de certificación **LEED**.



# Realización pavimentos y revestimientos



<b>PREPARACIÓN DE LOS SOPORTES</b>	<b>12</b>
> Morteros de nivelación de secado rápido	12
> Autonivelantes - Morteros fluidos	15
> Autonivelantes	19
> Nivelantes	22



<b>IMPERMEABILIZACIÓN</b>	<b>24</b>
> Morteros impermeabilizantes base cemento de dos componentes	24
> Morteros impermeabilizantes base cemento de un componente	30
> Impermeabilizantes elastoméricos	34
> Productos accesorios para impermeabilizantes	38
> Sistemas de impermeabilización y desolarización para terrazas y morteros de nivelación sin fraguar	44
> Primer - imprimaciones	46



<b>COLOCACIÓN DE CERÁMICA Y PIEDRAS NATURALES</b>	<b>48</b>
> Adhesivos de grande prestaciones para piezas de cerámica y piedra natural estable	48
> Aditivos para adhesivos de alto rendimiento	62
> Adhesivos de epoxi-poliuretano de alto rendimiento	64
> Adhesivo listo para el uso	66



<b>COLOCACIÓN DE PAVIMENTOS DE MADERA</b>	<b>68</b>
> Primer, imprimaciones para pavimentos de madera	68
> Adhesivos para pavimentos de madera	69



<b>SELLADORES DE JUNTAS</b>	<b>72</b>
> Selladores base cemento	72
> Selladores base epoxi	84
> Selladores elásticos	90
> Selladores elásticos para juntas de dilatación	91



REPARACIÓN DEL HORMIGÓN	92
> Morteros para recuperación	92
> Tratamiento de los hierros de armazón	96



PRODUCTOS ACCESORIOS	97
> Aislamiento térmico de fachada	97
> Impregnantes	99
> Productos accesorios	100

LEGISLACIÓN EUROPEA	102
TABLAS "DIRECTRICES PARA LA ELECCIÓN	110

# Indice alfabético de productos

Nombre	/ página N.	Nombre	/ página N.
<b>A</b> ACQUASHIELD	28	BENFERCURE PLUS	94
ACQUASHIELD+	29	BENFERCURE-VARIO-10	92
ACQUASHIELD-1K	32	BENFERCURE-VARIO-40	92
ACQUASHIELD-1KF	30	BENFERDROP	99
ACQUASHIELD-2KF	24	BENFERFIX C2TE	59
ACQUASHIELD-FAST	26	BENFERFIX EXTRA	60
ACQUASHIELD-GEL	36	BENFERFLEX C2	50
ACQUASHIELD-MONO	31	BENFERFLEX RAPIDO	54
ACQUASHIELD-READY	34	BENFERFLEX SEMI FLUIDE	53
ASOWOOD-2K	70	BENFERFLEX+S1	48
ASOWOOD-2KPU	69	BENFERGRIP C2TE	58
ASOWOOD-Primer	68	BENFERGRIP+	56
<b>B</b> Benfer ECOFlex	52	BENFERJOLLY	64
Benfer ECOFlex SP	55	BENFERPLASTER-07	98
BENFERCLEAN	100	BENFERPLASTER-FI BIANCO (BLANC)	97
BENFERCURE FERRI	96	BENFERPRIM	47
BENFERCURE FLUIDO	95	BS WATERMAT	44

# Indice alfabético de productos

Nombre	/ página N.	Nombre	/ página N.
BSMAT	45	<b>K</b> KIT EASYBATH	37
BSWTAPE	38	<b>M</b> MULTIPLAN-12	21
BSWTAPE ANGOLI (ÁNGULO)	39	MULTIPLAN-30	19
BSWTAPE ECO	40	MULTIPLAN-50 FI	20
BSWTAPE NASTRO (CINTA SELLADORA)	39	<b>P</b> POWERPLAST D2	66
BSWTAPE-AD	41	PRIMAFUGA 0/5	80
<b>C</b> CEMPLATEX 600	62	<b>R</b> RETE (RED)	42
CEMLATEX GIUNTI	82	<b>S</b> SOLIDONE FLUIDO	17
<b>D</b> DEKOFLEX-PU	91	SOLIDONE FLUIDO FAST	15
DEKOGROUT	74	SOLIDONE PRONTO	12
DEKOGROUT 2/12	76	SOLIDONE RAPIDO	14
DEKOGROUT-2K	88	STARPRIM	46
DEKOGROUT-3K	84	<b>T</b> TRIOTECH-30	22
DEKOGROUT-HF 1/30	78		
DEKOGROUT+	72		
DEKOSIL	90		
<b>E</b> EPOXYJOINT	87		

# Morteros de nivelación de secado rápido

■ Empresa con sistema de gestión calidad certificado **ISO 9001**

## SOLIDONE PRONTO

Premezclado listo para el uso para morteros de nivelación de secado rápido (4\* Días) y contracción controlada



Pot life  $\geq$  60 minutos\*  
 Transitabilidad ligera después:  
 6 horas\*  
 Consumo: 14-16 kg/m<sup>2</sup>/cm espesor  
 EN 13813 CT C30 – F6 A1 fl

- Morteros de nivelación transitables en 6\* horas y secos (humedad < 2%) en 4 días\*
- Certeza del tiempo de puesta en marcha
- Organización de obra simplificada
- Puede aplicarse también en las reestructuraciones de suelos antiguos de cerámica
- También para locales industriales sometidos a tráfico pesado e intenso
- Mejor maleabilidad
- Sin retracciones



**Nota:** ecológico, de secado rápido

Códigos/Color  
 24-09520-0025-F/  
 Gris

Embalaje/Palet  
 Saco de 25 kg/60 Sacos palet



Es una mezcla de cementos especiales de elevada resistencia, aditivos sintéticos y áridos seleccionados para la preparación de morteros de colocación, sin retracción según EN 13813 como CT C30 - F6 A1 fl.

Gracias a su composición, permite la producción de morteros de nivelación adherentes y flotantes (también radiantes) de hasta 8 centímetros de grosor, adecuados para la colocación de suelos de cerámica después de solamente 24\* horas y de suelos de madera y ligeros después de sólo 4\* días.

Para interiores y exteriores.

### Datos técnicos del Producto

Consistencia:	Premezclado en polvo
Color:	Gris
Conservación y duración:	12 meses en embalaje original cerrado en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Masa volúmica aparente:	1500 kg/m <sup>3</sup>
Proporción de la mezcla:	1,7 litros/m <sup>3</sup> de agua /saco de 25 kg
Tiempo de mezcla:	3-5 minutos
Consistencia de la mezcla:	Tierra húmeda
Masa volúmica de la masa:	2100 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación:	De +5°C a 35°C
Espesor min./max.:	de 3 cm a 8 cm
Granulometría máxima:	8 mm
Transitabilidad ligera sobre soportes secos:	Unas 6 horas
Colocación baldosas:	24/36 horas* (antes controlar la humedad residual < 6%)
Colocación mármol y piedra natural estable:	2/3 días* (antes controlar la humedad residual < 3%)
Colocación madera y suelos ligeros:	4/7 días* (antes controlar la humedad residual < 2%)
Endurecimiento final:	4/7 días*
Resistencia a la compresión transcurridas 24 horas y a 28 días:	> 9 N/mm <sup>2</sup> , 30 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la flexión transcurridas 24 horas y a 28 días:	> 3 N/mm <sup>2</sup> , 6 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la temperatura:	de -30°C a +90°C ,
* a +23°C y 50% de humedad relativa	



# Morteros de nivelación de secado rápido

■ Empresa con sistema de gestión calidad certificado **ISO 9001**

## SOLIDONE RAPIDO

Premezclado listo al uso para morteros de secado rápido (4 horas\*) y de contracción controlada



- Seco (humedad < 2%) en 4 horas\*
- Transitabilidad peatonal en 2 horas\*
- De 2 cm hasta 8 cm de espesor
- Para morteros de nivelación adherentes y flotantes (también radiantes)



Pot life ≥ 30 minutos\*  
 Transitabilidad ligera después:  
 2 horas\*\*  
 Consumo: 14-16 kg/m<sup>2</sup>/cm de espesor  
 EN13813 CT C60-F10-A1fl



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Nota: ecológico, muy rápido

24-01037-0025-21-F/  
Gris

Saco de 25 kg/60 Sacos europalet



SOLIDONE RAPIDO es una mezcla de cementos especiales de elevada resistencia, aditivos sintéticos y áridos seleccionados para la preparación de morteros de colocación, sin contracción según EN 13813 y CT C60-F10 A1fl. Gracias a su composición, permite la producción de morteros de nivelación adherentes y flotantes (también radiantes) de hasta 8 centímetros de grosor, adecuados para la colocación de suelos de cerámica después de solamente 3 horas\* y de suelos de madera y ligeros después de sólo 4 horas\*. Para interiores y exteriores. Uso profesional.

### Datos técnicos del Producto

Consistencia:	Premezclado en polvo
Color:	Gris
Conservación y duración:	12 meses en embalaje original cerrado en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Masa volúmica aparente:	1600 kg/m <sup>3</sup>
Proporción de la mezcla:	1,6 - 1,65 litros de agua /saco de 25 kg
Tiempo de mezcla:	3-5 minutos
Consistencia de la mezcla:	Tierra húmeda
Masa volúmica de la masa:	2100 kg/m <sup>3</sup>
Tiempo de duración de la mezcla:	30 minutos
Temperatura de aplicación:	De +5°C a 35°C
Tiempo de duración de la mezcla:	30 minutos
Espesor min./max.:	De 2 cm hasta 8 cm
Granulometría máxima:	4 mm
Transitabilidad ligera sobre soportes secos:	2 horas*
Colocación baldosas:	3 horas* (antes controlar la humedad residual < 6%)
Colocación mármol y piedra natural estable:	4 horas* (antes controlar la humedad residual < 3%)
Colocación madera y suelos ligeros:	4 horas* (antes controlar la humedad residual < 2%)
Endurecimiento final:	3 días*
Resistencia a la compresión transcurridas 24 horas, 7 días, 28 días:	30 N/mm <sup>2</sup> , 40 N/mm <sup>2</sup> , 60 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la flexión transcurridas 24 horas, 7 días, 28 días:	6 N/mm <sup>2</sup> , 7 N/mm <sup>2</sup> , 10 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la temperatura:	de -30°C a +90°C

\* Datos registrados sobre soleras flotantes con espesor 4 cm a +23°C y 50% de humedad relativa

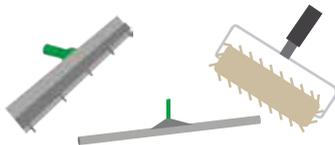
## SOLIDONE FLUIDO FAST

Autonivelante – mortero a base cemento, de fraguado rápido



Pot life: 45 minutos\*  
 Transitabilidad ligera después: 3h\*  
 Consumo: 16-17 kg/m<sup>2</sup>/cm de espesor  
 EN 13813 CT C40 – F7 A1 fl

- Como mortero autonivelante de 0,8 a 8 cm de grosor
- Como mortero autonivelante adhesivo o flotante
- Transitable después de 3 horas\*
- Listo para la colocación de baldosas después 24 horas\*
- Para morteros de nivelación con calefacción de 3 a 8 cm de grosor
- Fácil de aplicar gracias a su consistencia fluida
- El prolongado tiempo de uso (45 minutos\*), permite su aplicación con o sin bomba
- No necesita red de refuerzo
- Se puede trabajar con una mezcladora tradicional, bomba u hormigonera
- Para interiores



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Nota: ecológico, barato

24-01043-0025-F/  
Gris

Saco de 25 kg/60 Sacos europalet



SOLIDONE FLUIDO FAST es una mezcla de cementos especiales, aditivos sintéticos y áridos seleccionados para la preparación de morteros de colocación, de fraguado rápido y sin contracción según EN 13813 y CT C40 – F7 A1 fl. Gracias a su composición, permite la producción de morteros de nivelación adherentes y flotantes (también radiantes) de grosor de 0,8 hasta 8 cm, con reducción también de laboral. Es muy importante la falta de fisuras, también con espesor variable (en instalaciones tecnológicas). Beneficioso si se utiliza como autonivelante (min.8 mm), porque es meno caro.

### Datos técnicos del Producto

Consistencia:	Premezclado en polvo
Color:	Gris
Conservación y Duración:	12 meses en embalaje original cerrado en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Masa volúmica aparente:	1500 kg/m <sup>3</sup>
Proporción de la mezcla:	4,25 litros de agua /saco de 25 kg
Tiempo de mezcla:	3-5 minutos
Consistencia de la mezcla:	Muy fluido
Masa volúmica de la masa:	1900 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación:	De +5°C a 35°C
Espesor min./max.:	De 0,8 cm hasta 8 cm
Granulometría máxima:	4 mm
Transitabilidad ligera sobre soportes secos:	3 horas*
Colocación baldosas:	24 horas* (antes controlar la humedad residual < 6%)
Colocación mármol y piedra natural estable:	3 días* (antes controlar la humedad residual < 3%)
Colocación madera y suelos ligeros:	7 días* (antes controlar la humedad residual < 2%)
Endurecimiento final:	14 días
Resistencia a la compresión transcurridas 24 horas, 7 días , 28 días:	15 N/mm <sup>2</sup> , 30 N/mm <sup>2</sup> , 40 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la flexión transcurridas 24 horas, 7 días , 28 días:	4 N/mm <sup>2</sup> , 5 N/mm <sup>2</sup> , 7 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la temperatura:	De -30°C a +90°C

\* Los valores indicados se refieren a +23°C y 50% de humedad relativa, espesor mortero 5 - 6 cm, ambiente aireado



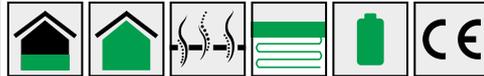
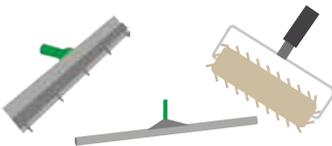
## SOLIDONE FLUIDO

Autonivelante – mortero a base cemento fluidos



Pot life: 60 minutos\*  
 Transitabilidad después:  
 24 horas\*  
 Consumo: 16-17 kg/m<sup>2</sup>/cm  
 espesor  
 CT C30 – F5 A1 fl

- Como mortero autonivelante de 0,8 a 8 cm de grosor adhesivo o flotante
- Mortero fluido a base de cemento
- Adecuado para todo tipo de suelos
- Transitabilidad después de 24 horas\*
- Listo para la colocación de baldosas después 4 días\*
- Para morteros de nivelación adherentes y flotantes (también radiantes)
- Fácil de aplicar gracias a su consistencia fluida
- El prolongado tiempo de uso (60 minutos\*), permite su aplicación con o sin bomba
- No necesita red de refuerzo
- Se puede trabajar con una mezcladora tradicional, bomba u hormigonera
- Para interiores



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Nota: ecológico, económico

24-01039-0025-F/  
Gris

Saco de 25 kg/48 Sacos europalet

SOLIDONE FLUIDO es una mezcla de cementos especiales, aditivos sintéticos y áridos seleccionados para la preparación de morteros de colocación Sin contracción según EN 13813 y CT C30 – F5 A1 fl. Gracias a su composición, permite la producción de morteros de nivelación adherentes y flotantes (también radiantes) de grosor de 0,8 hasta 8 cm, con reducción también de laboral. Es muy importante la falta de fisuras, también con espesor variable (en instalaciones tecnológicas).

### Datos técnicos del Producto

Consistencia:	Premezclado en polvo
Color:	Gris
Conservación y Duración:	12 meses en embalaje original cerrado en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Masa volúmica aparente:	1500 kg/m <sup>3</sup>
Proporción de la mezcla:	3,75-4,0 litros de agua /saco de 25 kg
Tiempo de mezcla:	3-5 minutos
Consistencia de la mezcla:	Mortero fluido
Masa volúmica de la masa:	1900 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación:	De +5°C a 35°C
Espesor min./max.:	De 0,8 cm hasta 8 cm
Granulometría máxima:	4 mm
Transitabilidad sobre soportes secos:	24 horas
Colocación baldosas:	4 días (antes controlar la humedad residual < 6%)
Colocación mármol y piedra natural estable:	8-10 días (antes controlar la humedad residual < 3%)
Colocación madera y suelos ligeros:	20 días (antes controlar la humedad residual < 2%)
Endurecimiento final:	28 días
Resistencia a la compresión transcurridas 24 horas, 7 días, 28 días:	4 N/mm <sup>2</sup> , 10 N/mm <sup>2</sup> , 30 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la flexión transcurridas 24 horas, 7 días, 28 días:	2 N/mm <sup>2</sup> , 3 N/mm <sup>2</sup> , 5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la temperatura:	De -30°C a +90°C

\* Los valores indicados se refieren a +23°C y 50% de humedad relativa, espesor mortero 5-6 cm, ambiente aireado



### MULTIPLAN-30

Mortero autonivelante - espesor hasta 30 mm



Pot life: 20 minutos\*  
 Transitabilidad ligera después:  
 4 horas\*  
 Consumo: 1,65 kg/m<sup>2</sup>/mm de  
 espesor  
 EN 13813 CT-C30-F7 A1 fl

- Para interiores
- Puesta en servicio rápida, transitable después de 4 horas
- Modificado con polímeros
- Adecuado para suelos con calefacción
- Fácil de utilizar
- Se puede aplicar con bomba
- Para espesor de capa de 1 a 30 mm
- Parte de la Clase RWFC-550, Conforme a norma DIN EN 13892-7
- EC1: con bajas emisiones



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Nota: impermeable, rápido,  
 ecológico

000012054/Gris

Saco de 25 kg/42 Sacos europalet



MULTIPLAN-30 se utilizada para alisar y/o nivelar, en grosores de 1 a 30 mm, soportes adecuados son superficies de cemento conforme a DIN 1045, pavimentos cementosos con o sin calefacción conforme a DIN 18560, embaldosados viejos pero fijos y pavimentos cementosos de fraguado rápido (p. ej. SOLIDONE PRONTO). No es adecuado como superficie transitable sin un recubrimiento adicional previsto como capa de tránsito.

#### Datos técnicos del Producto

Consistencia:	Premezclado en polvo
Color:	Gris
Conservación y Duración:	12 meses en embalaje original cerrado en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Masa volúmica aparente:	1300 kg/m <sup>3</sup>
Proporción de la mezcla:	5,5-6,0 litros de agua /saco de 25 kg
Tiempo de mezcla:	3-5 minutos
Consistencia de la mezcla:	Mortero fluido
Masa volúmica de la masa:	1800 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación:	De +5°C a 35°C
Tiempo de duración de la mezcla:	30 minutos
Espesor min./max.:	De 1 mm hasta 30 mm
Granulometría máxima:	0,5 mm
Transitabilidad ligera sobre soportes secos:	4 horas
Colocación baldosas:	24 horas (antes controlar la humedad residual < 4%)
Colocación mármol y piedra natural estable:	48 horas (antes controlar la humedad residual < 3%)
Colocación madera y suelos ligeros:	3 días (antes controlar la humedad residual < 2%)
Endurecimiento final:	7 días
Resistencia a la compresión transcurridas 24 horas, 7 días , 28 días:	14 N/mm <sup>2</sup> , 28 N/mm <sup>2</sup> , 30 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la flexión transcurridas 24 horas, 7 días , 28 días:	3 N/mm <sup>2</sup> , 7 N/mm <sup>2</sup> , 7 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la temperatura:	de -30°C a +90°C, *a +23°C y 50% de humedad relativa

## MULTIPLAN-50 FI

Autonivelante a base de cemento reforzado con fibra, de fraguado rápido



- Fibrorreforzado, adecuado para soportes de madera
- Adecuado para suelos con calefacción
- De fraguado rápido, transitable después de 2-3 horas\*
- Flexible, modificado con polímeros
- Con bajas emisiones COV
- Fácil de utilizar, se puede aplicar con bomba
- Para espesor de capa de 3 a 50 mm
- Para Interiores



Pot life: 30 minutos\*  
 Transitable: después de 2-3 horas\*  
 Consumo: 1,65 kg/m<sup>2</sup>/mm de espesor  
 EN 13813 CT C30-F7 A1 fl

MULTIPLAN-50 FI se utiliza para alisar y/o nivelar, en grosores de 3 a 50 mm, soportes adecuados son superficies de cemento conforme a DIN 1045, pavimentos cementosos, conforme a estándar alemán y DIN 18560, pavimentos con calefacción, no conforme a DIN 18560, empedrados viejos pero fijos y pavimentos cementosos de fraguado rápido. MULTIPLAN-50 FI es adecuado para soportes de madera, aglomerado de madera y paneles de madera reconstituida o estratificada.



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Nota: rápido, ecológico, coste reducido

000012504/Gris

Saco de 20 kg/56 Sacos europalet

### Datos técnicos del Producto

Consistencia:	Premezclado en polvo
Color:	Gris
Conservación y Duración:	12 meses en embalaje original cerrado en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Masa volúmica aparente:	1300 kg/m <sup>3</sup>
Proporción de la mezcla:	4,4-4,8 litros de agua /saco de 20 kg
Tiempo de mezcla:	3-5 minutos
Consistencia de la mezcla:	Mortero fluido
Masa volúmica de la masa:	1800 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación:	De +5°C a +35°C
Tiempo de duración de la mezcla:	30 minutos
Espesor min./max.:	De 3 mm hasta 50 mm
Granulometría máxima:	0,5 mm
Transitabilidad ligera sobre soportes secos:	4 horas
Colocación baldosas:	24 horas (antes controlar la humedad residual < 4%)
Colocación mármol y piedra natural estable:	48 horas (antes controlar la humedad residual < 3%)
Colocación madera y suelos ligeros:	3 días (antes controlar la humedad residual < 2%)
Endurecimiento final:	7 días
Resistencia a la compresión transcurridas 24 horas, 7 días, 28 días:	14 N/mm <sup>2</sup> , 28 N/mm <sup>2</sup> , 30 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la flexión transcurridas 24 horas, 7 días, 28 días:	7 N/mm <sup>2</sup> , 7 N/mm <sup>2</sup> , 7 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la temperatura:	de -30°C a +90°C

\* Datos registrados sobre soleras flotantes con espesor ≤ 5 cm a +23°C y 50% de humedad relativa

**MULTIPLAN-12**

Mortero autonivelante - espesor hasta 12 mm



Pot life: 20 minutos\*  
 Transitable: después de 4 horas\*  
 Consumo: 1,65 kg/m<sup>2</sup>/mm de espesor  
 EN 13813 CT-C25-F4 A1 fl

- Modificado con polímeros
- Autonivelante
- Para Interiores
- Fácil de utilizar
- De fraguado rápido
- Adecuado para suelos con calefacción
- Se puede aplicar con bomba
- Para espesor de capa de 1 a 12 mm



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Note: Fácil de utilizar

000012053/Gris

Saco de 25 kg/42 Sacos europalet



MULTIPLAN-12 se utiliza para alisar y/o nivelar, en grosores de 1 a 12 mm, soportes adecuados son superficies de cemento conforme a DIN 1045, pavimentos cementosos con o sin calefacción conforme a DIN 18560, embaldosados viejos pero fijos y pavimentos cementosos de fraguado rápido (p. ej. SOLIDONE PRONTO). MULTIPLAN-12 es adecuado para exteriores y para superficies expuestas a la humedad, siempre que se ejecute una impermeabilización compuesta Benfer. No es adecuado como superficie transitable sin un recubrimiento adicional previsto como capa de Tránsito. Los soportes compatibles con MULTIPLAN-12 pueden ser cubiertos con baldosas, moqueta, alfombra, linóleo y PVC.

**Datos técnicos del Producto**

Consistencia:	Premezclado en polvo
Color:	Gris
Conservación y Duración:	12 meses en embalaje original cerrado en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Masa volúmica aparente:	1300 kg/m <sup>3</sup>
Proporción de la mezcla:	5,25-5,75 litros de agua /saco de 25 kg
Tiempo de mezcla:	3-5 minutos
Consistencia de la mezcla:	Mortero fluido
Masa volúmica de la masa:	1800 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación:	De +5°C a +35°C
Tiempo de duración de la mezcla:	30 minutos
Espesor min./max.:	de 1 mm hasta 12 mm
Granulometría máxima:	0,5 mm
Transitabilidad ligera sobre soportes secos:	4 horas
Colocación baldosas:	24 horas (antes controlar la humedad residual < 4%)
Colocación mármol y piedra natural estable:	48 horas (antes controlar la humedad residual < 3%)
Colocación madera y suelos ligeros:	3 días (antes controlar la humedad residual < 2%)
Endurecimiento final:	7 días
Resistencia a la compresión transcurridas 24 horas, 7 días, 28 días:	3 N/mm <sup>2</sup> , 16 N/mm <sup>2</sup> , 25 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la flexión transcurridas 24 horas, 7 días, 28 días:	1 N/mm <sup>2</sup> , 3 N/mm <sup>2</sup> , 4 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la temperatura:	De -30°C a +90°C, *a +23°C y 50% de humedad relativa

## TRIOTECH-30

Mortero nivelante para pavimentos y revestimientos, resistente a rebajarse

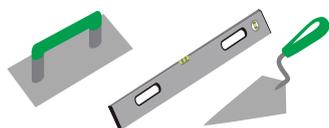


Pot life: 30 minutos\*  
 Transitabilidad después: 3 horas\*  
 Consumo: 1,5 kg/m<sup>2</sup>/mm de espesor

- Para Interiores y exteriores, también bajo impermeabilizantes en piscinas y al exterior
- Contracción reducida
- De fraguado rápido
- Para uso en paredes, suelos y techos
- Para espesor de capa de 2 a 30 mm



Clasificación en base a EN 13813: CT C25 – F4 A1 fl  
 Clasificación en base a EN 1504-3: R2



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Nota: Endurecimiento rápido, espesor ≤ 30 mm

000012061/Gris

Saco de 25 kg/48 Sacos europalet

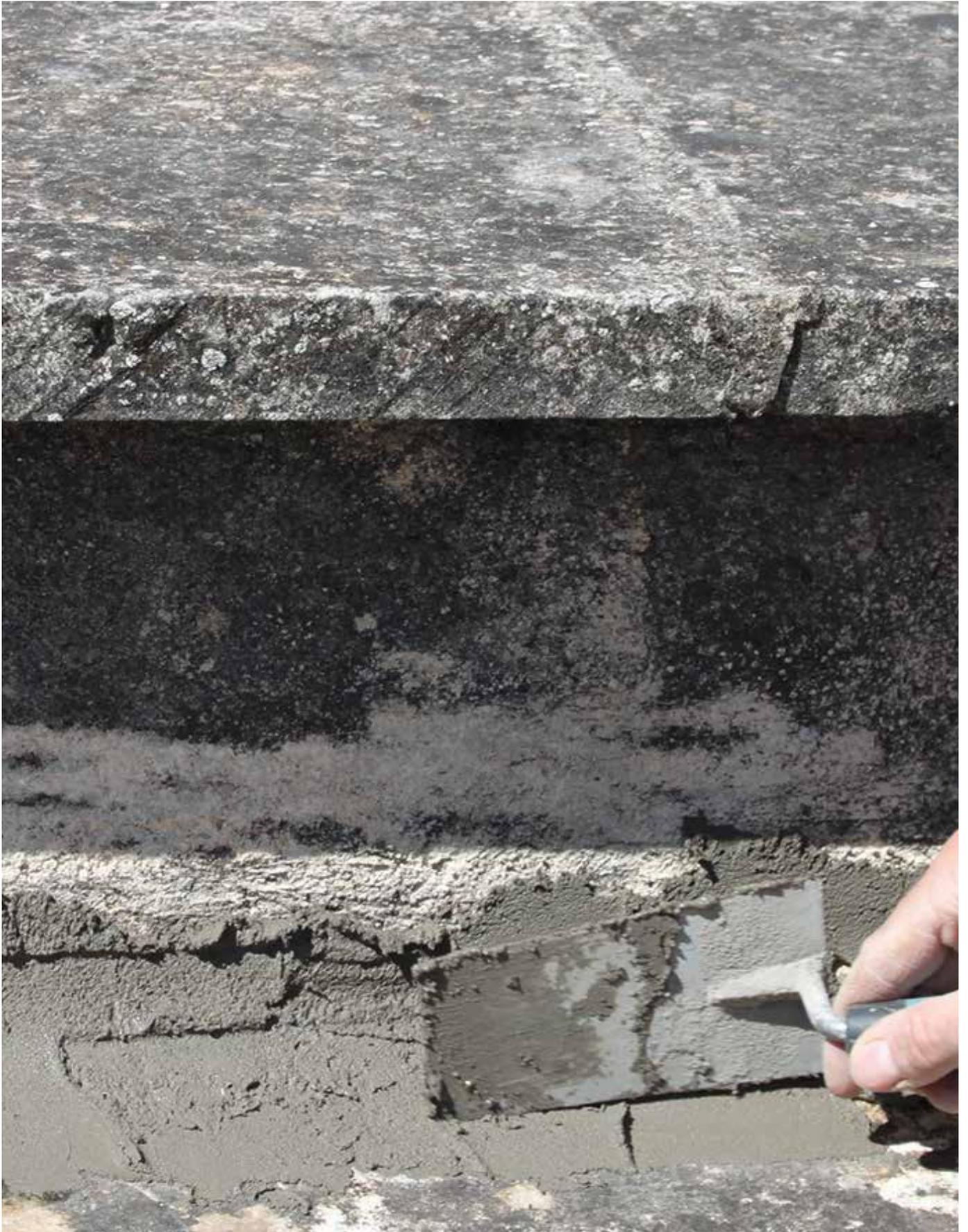


TRIOTECH-30 es un mortero nivelante a base cemento, modificado con polímeros, utilizado para crear superficies planas y para una aplicación posterior de impermeabilizantes o revestimientos.

Para aplicaciones en exterior o interior, para nivelar y alisar superficies minerales irregulares en paredes, techos y suelos que igualmente posteriormente serán impermeabilizadas o revestidas con baldosas. También adecuado para el uso bajo las piscinas y áreas exteriores.

### Datos técnicos del Producto

Consistencia:	Premezclado en polvo
Color:	Gris
Conservación y duración:	12 meses en embalaje original cerrado en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Masa volúmica aparente:	1200 kg/m <sup>3</sup>
Proporción de la mezcla:	4,75-5 litros de agua /saco de 25 kg
Tiempo de mezcla:	3-5 minutos
Consistencia de la mezcla:	Mortero tixotrópico
Masa volúmica de la masa:	2000 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación:	De +5°C a +35°C
Granulometría máxima:	0,5 mm
Colocación baldosas:	4 horas
Colocación mármol y piedra natural estable:	6 horas
Colocación madera y suelos ligeros:	6 horas
Endurecimiento final:	7 días
Resistencia a la compresión (EN 12190):	≥ 15 Mpa
Contenido iones cloruro (EN 1015-17):	≤ 0,05%
Vinculo de adherencia (EN 1542):	≥ 0,8 Mpa
Reducción/expansión evitado (EN 12617-4):	≥ 0,8 Mpa
Absorción capilar (EN 13057):	≤ 0,5 Kg/m <sup>2</sup> h
Compatibilidad térmica parte 1 (EN 13687-1) heladas-deshielo:	≥ 0,8 Mpa
Compatibilidad térmica parte 2 (EN 13687-2) tormenta:	≥ 0,8 Mpa
Compatibilidad térmica parte 3 (EN 13687-3) ciclo seco:	≥ 0,8 Mpa
Resistencia a la temperatura:	De -30°C a +90°C, * a +23°C y 50% de humedad relativa



# Morteros impermeabilizantes base cemento de dos componentes

■ Empresa con sistema de gestión calidad certificado **ISO 9001**

## ACQUASHIELD-2KF

Mortero impermeabilizante flexible a base de cemento y polímeros, bicomponente



Pot life: circa 60 min a +23°C/  
20 min a 35°C  
Transitabilidad después: 24  
horas\*  
Consumo: 3,5-4,5 kg/m<sup>2</sup>  
(Segund nivel de solicitud)

- Punteo de grietas (crack bridging) > 2,60 mm
- Fácil de utilizar, puede aplicarse con con brocha, espátula o bomba
- Permeable al vapor
- Impermeable al agua hasta 5 bar (presión positiva)
- Se puede dejar a la vista\* o ser cubierto con baldosas
- Resistente a las heladas, al deshielo, a la radiación UV y condiciones climáticas
- Se adhiere a soportes húmedos sin imprimación
- Ecológico
- En acuerdo con la norma EN14891 CM P

\* con excepción de piscinas y tinas



ACQUASHIELD-2KF es revestimiento elastomérico flexible y bi-componente, modificado con polímeros, que impermeabiliza y protege concreto, ladrillos, mampostería y algunos sustratos de piedra natural con capacidad de punteo de grietas.

ACQUASHIELD-2KF Ofrece una fuerte adhesión y representa un sistema sin juntos que Se puede dejar a la vista o ser cubierto con baldosas, pavimento de hormigón, pintura u otros revestimientos.

Códigos/Color
000012021 /Gris ACQUASHIELD-2KF
000012022 /Blanco ACQUASHIELD-2KF
204282000 ACQUASHIELD-2KF Comp.B
Set de 35 kg 000012021 <b>Comp.A 25 kg</b> Gris + 204282000 <b>Comp.B de 10 kg</b>
Set de 7 kg 204281104 <b>Comp.A de 5 kg</b> + 204281004 <b>Comp.B de 2 kg</b>

Embalaje/Palet
Saco de 25 kg/40 sacos europalet
Saco de 25 kg/40 sacos europalet
Garrafa dE 10 kg/40 Garrafas europalet
Set de 35 kg
Set de 7 kg





## Datos técnicos del Producto

Base:	Polvo premezclado (Comp. A), polímero líquido (Comp. B)
Color:	Blanco o Gris (Comp. A), blanco (Comp. B)
Conservación y duración:	12 meses, en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Relación de mezcla en peso:	2,5 : 1 parte
Tiempo de mezcla:	2 - 3 minutos (mezclador min.300/500 vueltas/minutos)
Consistencia de la mezcla:	Mortero tixotrópico
Masa volúmica de la masa:	1600 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación:	De +5°C a +35°C
Tiempo de duración de la mezcla:	Aprox. 60 minutos a +23°C. Aprox. 20 minutos a +35°C
Grosor mínimo/máximo:	De 1 - 2 mm por capa (min. Dos capas)
Tiempo de espera para 2° capa:	Variable entre 90 minutos y 4 horas a segunda de las condiciones del clima
Transitabilidad ligera sobre soportes secos:	1 día
Resistente a lluvia, después de:	6 horas
Resistente a agua con presión, después de aprox.:	7 días
Colocación de azulejos, después de aprox.:	1 día
Resistencia adhesiva a tracción en principio:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después inmersión en agua:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después envejecimiento térmico:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después hielo/deshielo:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después agua de cal:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después agua clorada:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilidad:	Ningun penetrante
Puenteo de grietas (crack bridging):	> 2,60 mm
Alargamiento de rotura conforme DIN 53504:	150 %
Resistencia a la temperatura:	De -20°C a +60°C (sin revestimiento); De -30°C a +90°C (con revestimiento)

\* a +23°C y 50% de humedad relativa

# Morteros impermeabilizantes base cemento de dos componentes

■ Empresa con sistema de gestión calidad certificado **ISO 9001**

## ACQUASHIELD-FAST

Mortero de dos componentes flexible de secado rápido para la impermeabilización

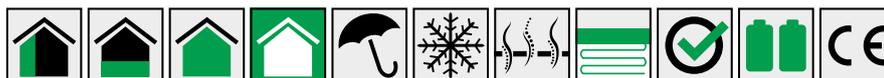


25 kg + 10 kg



2 x 6,5 kg + 5,2 kg

- Secado rápido
- Resistente a la lluvia, al tránsito y permite la colocación de material transcurridas 4 horas
- Fácil de aplicar con rodillo, brocha o llana
- Nivelaciones impermeables y flexibles en soportes a base de cemento incluso con superficie irregular
- Impermeabilización de baños, duchas y piscinas antes de la colocación de baldosas de cerámica
- Protección e impermeabilización total y duradera del mortero en balcones y terrazas
- Impermeabilización de suelos antiguos de cerámica
- Nivelaciones impermeables y flexibles en revoques a base de cemento incluso agrietados
- Revestimientos impermeables de muros de contención, cimientos y fosos de ascensores
- Revestimiento impermeable de balsas de depósito de aguas
- Nivelaciones impermeables y flexibles en cartón-yeso
- Conforme a la norma EN 14891, CM O1 P



Nota: Secado rápido  
Pot life: 45 min + 23°C /  
15 min + 35°C  
Transitabilidad ligera después: 4 h\*  
Consumo: 1,5 kg/m<sup>2</sup>/mm,  
según nivel de solicitud  
EN 14891 CM O1 P

Códigos/Color

000001097/Comp. A  
000001098/Comp. B

000001096/Comp. A  
000001099/Comp. B

Embalaje/Palet

35 kg (A+B)  
Saco de 25 kg/42 Sacos europalet  
Garrafa de 10 kg/40 Garrafas de europalet

18,2 kg (A+B)  
Sacos de 6,5 kg Comp. A  
Garrafas de 5,2 kg Comp. B



**Características técnicas:** ACQUASHIELD-FAST es un mortero de dos componentes a base de cementos rápidos de elevada resistencia, cuarzo de granulometría inferior a 0,3 mm, aditivos especiales de nueva creación (componente A) y polímeros sintéticos high-tech en dispersión acuosa (componente B). Fácil de aplicar con rodillo y con brocha, incluso en vertical, tiene una capacidad de adhesión excepcional. Su fórmula se ha estudiado y desarrollado para proteger del envejecimiento precoz debido a la acción del agua, las sales y las heladas los revoques a base de cemento y los prefabricados de hormigón incluso de muros de contención, así como los morteros de nivelación a base de cemento en exteriores en terrazas, balcones y piscinas. La formación de la película de polímeros especiales presentes en el componente B, que se

desarrolla en la fase de secado del producto tanto en la superficie como en la masa en las microcavidades internas, crea una barrera contra el paso del agua y las sales que pueda contener así como contra los gases contaminantes presentes en el aire, favoreciendo de esta manera una protección duradera frente a sustancias como cloruros, sulfatos, dióxido de carbono y dióxido de azufre, que causan la degradación del hormigón y de los fierros de armazón. La membrana impermeabilizante, gracias a su rápido proceso de secado, es resistente a la lluvia tan solo después de 3 horas desde su aplicación y al cabo de 4 horas es transitable y permite la colocación de material. Este producto está especialmente indicado para la impermeabilización de balsas destinadas al depósito de aguas y también puede utilizarse en antiguos soportes como suelos ya colocados de cerámica, siempre y cuando sean resistentes, estén limpios, bien fijados y no presenten estancamientos de agua.



## Datos técnicos del Producto

Base:	Polvo premezclado (Comp. A), polímero líquido (Comp. B)
Color:	Gris (Comp. A), Blanco (Comp. B)
Conservación y duración:	12 meses, en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Relación de mezcla en peso:	2,5: 1 parte
Tiempo de mezcla:	2 - 3 minutos (mezclador min.300/500 vueltas/minutos)
Consistencia de la mezcla:	Mortero tixotrópico
Masa volúmica de la masa:	1600 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación:	De +5°C a +35°C
Tiempo de duración de la mezcla:	Aprox. 45 minutos a +23°C, aprox. 15 minutos a +35°C
Grosor mínimo/máximo:	De 1 - 2 mm por capa (min. Dos capas)
Tiempo de espera para 2º capa:	60 minutos con soporte no absorbente a 23°C.
Transitabilidad ligera sobre soportes secos:	4 horas
Resistente a lluvia, después de:	3 horas
Resistente a agua con presión, después de aprox.:	3 días
Colocación de azulejos, después de aprox.:	4 horas
Resistencia adhesiva a tracción en principio:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después inmersión en agua:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después envejecimiento térmico :	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después hielo/deshielo:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después agua de cal:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después agua clorada:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilidad:	Ningun penetrante
Puenteo de grietas (crack bridging):	≥ 1,2 mm
Alargamiento de rotura conforme DIN 53504:	≥ 120 %
Resistencia a la temperatura:	De -30°C a +90°C
* a +23°C y 50% de humedad relativa	

# Morteros impermeabilizantes base cemento de dos componentes

■ Empresa con sistema de gestión calidad certificado **ISO 9001**

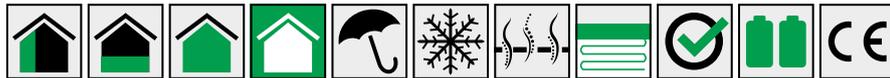
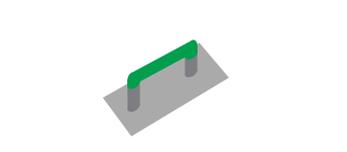
## ACQUASHIELD

Mortero bicomponente flexible para la impermeabilización de balcones, terrazas, piscinas y prefabricados de hormigón



Pot life: 45 min + 23°C/  
15 min + 35°C  
Transitabilidad ligera después:  
24 horas\*  
Consumo: 3,5-5 kg/m<sup>2</sup>  
min. espesor de 2 mm  
EN 14891 CM P

- Protección e impermeabilización total y duradera de los morteros de nivelación en balcones y terrazas
- Impermeabilizaciones de piscinas, baños y duchas antes de la colocación de los revestimientos de cerámica
- Revestimientos impermeables de muros enterrados, cimientos y fosas de ascensores
- Revestimiento impermeable de balsas de contención de aguas
- Impermeabilizaciones en suelos antiguos de cerámica
- Conforme a la norma EN 14891 CM P



**Nota: Granulometría más fina, laborabilidad excelente**

Códigos/Color	Embalaje/Palet
Gris 000001454/Comp.A 000001525/Comp.B	33 kg (A+B) Saco de 25 kg/48 Sacos europalet Garrafa de 8 kg/48 Garrafas palet



ACQUASHIELD es un mortero bicomponentes a base de cementos, áridos finos de granulometría seleccionada, aditivos especiales (componente A) y polímeros sintéticos en dispersión acuosa (componente B) fácil de aplicar, incluso en vertical, dispone también de una capacidad de adhesión excepcional. Su fórmula se ha pensado y desarrollado para proteger de un envejecimiento precoz debido a la acción del agua, las sales y las heladas los revocos a base de cemento y prefabricados de hormigón incluso enterrados, así como los morteros de nivelación a base de cemento en exteriores en terrazas, balcones y piscinas.

### Datos técnicos del Producto

Base:	Polvo premezclado (Comp. A), polímero líquido (Comp. B)
Color:	Gris (Comp. A), Blanco (Comp. B)
Conservación y duración:	12 meses, en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Relación de mezcla en peso:	25 : 8
Tiempo de mezcla:	2 - 3 minutos (mezclador min.300/500 vueltas/minutos)
Consistencia de la mezcla:	Mortero tixotrópico
Masa volúmica de la masa:	1600 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación:	De +5°C a +35°C
Grosor mínimo/máximo:	De 1 - 2 mm por capa (min. Dos capas)
Tiempo de espera para 2º capa:	Variable entre 2 y 6 horas segundo condiciones climáticas
Resistente a lluvia, después de:	6 horas
Resistente a agua con presión, después de aprox.:	7 días
Colocación de azulejos, después de aprox.:	1 día
Impermeabilidad:	Ningun penetrante
Puenteo de grietas (crack bridging):	≥ 1,80 mm
Alargamiento de rotura conforme DIN 53504:	≥ 130 %
Resistencia a la temperatura:	De -30°C a +90°C
* a +23°C y 50% de humedad relativa	

# Morteros impermeabilizantes base cemento de dos componentes

Consultar la ficha disponible en la página web [www.benfer.it](http://www.benfer.it)

## ACQUASHIELD+

Mortero bicomponente flexible para la impermeabilización; Disponible Gris y Blanco.



Pot life: 45 min + 23°C  
15 min + 35°C  
Transitabilidad ligera después:  
24 horas\*  
Consumo: 1,50 kg/m<sup>2</sup>/mm espesor  
EN 14891 CM P

- Nivelaciones impermeables y flexibles en soportes a base de cemento incluso con superficie irregular
- Impermeabilizaciones de baños, duchas y piscinas antes de la colocación de los revestimientos de cerámica
- Protección e impermeabilización total y duradera de los morteros de nivelación en balcones y terrazas
- Impermeabilizaciones en suelos antiguos de cerámica
- Nivelaciones impermeables y flexibles en revoques a base de cemento incluso agrietados
- Revestimientos impermeables de muros enterrados, cimientos y fosos de ascensores
- Revestimiento impermeable de balsas de contención de aguas
- Nivelaciones impermeables y flexibles en cartón-yeso

**Version BLANCA:** puede aplicarse en la parte trasera de placas de mármol como protección contras manchas superficiales. ACQUASHIELD+ es un mortero bicomponente a base de cementos de elevada resistencia, cuarzo de granulometría inferior a 0,3 mm, aditivos especiales de nueva creación (componente A) y polímeros sintéticos high-tech en dispersión acuosa (componente B).



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Nota: Excelente relación calidad-precio

Gris/Blanco  
000011005/Comp.A Blanco  
000011000/Comp.B Gris  
000011011/Comp.B

25 kg (A+B)  
Saco de 20 kg/42 Sacos europalet  
Saco de 20 kg/42 Sacos europalet  
Garrafa de 5 kg/42 Garrafas palet



Fácil de aplicar con rodillo y con brocha, incluso en vertical, dispone también de una capacidad de adhesión excepcional. Su fórmula se ha pensado y desarrollado para proteger de un envejecimiento precoz, debido a la acción del agua, las sales y las heladas, de los revoques a base de cemento y prefabricados de hormigón incluso enterrados, así como los morteros de nivelación a base de cemento en exteriores en terrazas, balcones y piscinas.

### Datos técnicos del Producto

Base:	Polvo premezclado (Comp. A), polímero líquido (Comp. B)
Color:	Blanco y Gris (Comp. A), blanco (Comp. B)
Conservación y duración:	12 meses, en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Relación de mezcla en peso:	4 : 1
Tiempo de mezcla:	2 - 3 minutos (mezclador min.300/500 vueltas/minutos)
Consistencia de la mezcla:	Mortero tixotrópico
Masa volúmica de la masa:	1600 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación:	De +5°C a +35°C
Grosor mínimo/máximo:	De 1 - 2 mm por capa (min. Dos capas)
Temperatura de espera para 2° capa:	Variable entre 2 y 6 horas segundo condiciones climaticas
Resistente a lluvia, después de:	6 horas
Resistente a agua con presión, después de aprox.:	7 días
Resistente a colocación de azulejos, después de aprox.:	1 día
Impermeabilidad:	Ningun penetrante
Resistencia adhesiva a tracción en principio:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después inmersión en agua:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después envejecimiento térmico:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después hielo/deshielo:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después agua de cal:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después agua clorada :	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Punteo de grietas (crack bridging) :	≥ 1,00 mm
Alargamiento de rotura conforme EN 53504:	≥ 110%
Resistencia a la temperatura:	Da -30° C a + 90° C * a +23°C y 50% de humedad relativa



# Morteros impermeabilizantes base cemento de un componente

■ Empresa con sistema de gestión calidad certificado **ISO 9001**

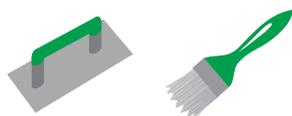
## ACQUASHIELD-1KF

Mortero impermeabilizante flexible, a base de cementos y polímeros, monocomponente



Pot life: 60 min + 23°C/  
20 min + 35°C  
Transitabilidad ligera después: 2 h\*  
Consumo: 2,3 kg/m<sup>2</sup>  
mínimo espesor de 2 mm  
EN 14891 CMP

- Sistema de impermeabilización flexible sin juntas y con capacidad de punteo de grietas (crack bridging)
- Adecuado para todos los soportes capaces de soportar el peso normal utilizado en la construcción
- Fraguado hidráulico
- Aplicación fácil y eficaz
- Aplicable con brocha, espátula o pistola, o con cualquier equipamiento adecuado
- Se adhiere a soportes húmedos sin imprimir
- Permeable al vapor, resistente a las heladas, a la radiación UV y al envejecimiento
- Impermeabilización estructural en construcciones conforme a la norma DIN 18195-Parte 2, tabla 8.
- Producto de baja emisión, solamente 2,3 kg/m<sup>2</sup>
- Conforme a la norma EN 14891 CMP



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Nota: Un solo componente

000012001 /Gris

Saco de 15 kg/42 Sacos europalet



Sistema de impermeabilización en adherencias con baldosas: para una impermeabilización segura, durable y eficaz bajo las baldosa que están en contacto constante con agua, p.ej. en baños y cocinas en áreas residenciales, en sanitarios privados y públicos así como balcones y terrazas; también en áreas cerca de tanques de piscinas. Las juntas entre pavimento y pared deben reforzarse con BSWTAPE.

### Datos técnicos del Producto

Base:	Polvo premezclado
Color:	Gris
Conservación y duración:	12 meses, en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Relación de mezcla en peso:	4 -4,5 litros de agua por sacos de 15 kg
Tiempo de mezcla:	2 - 3 minutos (mezclador min.500 vueltas/minutos)
Consistencia de la mezcla:	Mortero tixotrópico
Masa volúmica de la masa:	1300 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación:	De +5°C a +35°C
Grosor mínimo/máximo:	De 1 - 2 mm por capa (min. Dos capas)
Temperatura de espera para 2° capa:	Variable entre 90 minutos y 4 horas segundo condiciones climáticas
Resistente a lluvia, después de:	8 horas
Resistente a agua con presión, después de aprox.:	7 días
Resistente a colocación de azulejos, después de aprox.:	1 día
Resistencia adhesiva a tracción en principio:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después inmersión en agua:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después envejecimiento térmico:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después hielo/deshielo :	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después agua de cal:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después agua clorada :	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilidad:	Ningun penetrante
Punteo de grietas (crack bridging):	≥ 1,20 mm
Alargamiento de rotura conforme DIN 53504:	≥ 115 %
Resistencia a la temperatura:	De -30°C a +90°C
* a +23°C y 50% de humedad relativa	

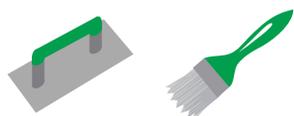
## ACQUASHIELD MONO

Mortero impermeabilizante flexible, a base de cementos y polímeros, monocomponente



Pot life: 60 min + 23°C/  
20 min + 35°C  
Transitabilidad ligera después: 1 día\*  
Consumo: 2,6 kg/m<sup>2</sup>  
espesor de 2 mm  
EN14891 CMP

- Sistema de impermeabilización flexible sin juntas y con capacidad de punteo de grietas (crack bridging)
- Adecuado para todos los soportes capaces de soportar el peso normal utilizado en la construcción
- Fraguado hidráulico
- Aplicación fácil y eficaz
- Aplicable con brocha, espátula o pistola, o con cualquier equipamiento adecuado
- Se adhiere a soportes húmedos sin imprimir
- Permeable al vapor, resistente a las heladas, a la radiación UV y al envejecimiento
- Bajo consumo, 2,6 kg/m<sup>2</sup>
- Conforme a la norma EN14891 CMP



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Nota: Un solo componente

000012026/Gris

Saco de 20 kg/60 Sacos palet



Sistema de impermeabilización en adherencias con baldosas: para una impermeabilización segura, durable y eficaz bajo las baldosa que están en contacto constante con agua, p.ej. en baños y cocinas en áreas residenciales, en sanitarios privados y públicos así como balcones y terrazas. Las juntas entre pavimento y pared deben reforzarse con BSWTAPE.

### Datos técnicos del Producto

Consistencia:	Polvo premezclado
Color:	Gris
Conservación y duración:	12 meses, en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Relación de mezcla en peso:	4,8 litros de agua por sacos de 20 kg
Tiempo de mezcla:	2 - 3 minutos (mezclador min.500 vueltas/minutos)
Consistencia de la mezcla:	Mortero tixotrópico
Masa volúmica de la masa:	1500 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación:	De +5°C a +35°C
Grosor mínimo/máximo:	De 1 - 2 mm por capa (min. Dos capas)
Temperatura de espera para 2º capa:	Variable entre 90 minutos y 4 horas segundo condiciones climáticas
Resistente a lluvia, después de	1 día
Resistenza alla pioggia dopo:	12 ore
Resistente a agua con presión, después de aprox.:	7 días
Resistente a colocación de azulejos, después de aprox.:	1 día
Resistencia adhesiva a tracción en principio:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después inmersión en agua:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después envejecimiento térmico:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después hielo/deshielo :	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después agua de cal:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después agua clorada :	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilidad:	Ningun penetrante
Punteo de grietas (crack bridging):	≥ 1,20 mm
Alargamiento de rotura conforme DIN 53504:	≥ 115 %
Resistencia a la temperatura:	De -30°C a +90°C

\* a +23°C y 50% de humedad relativa

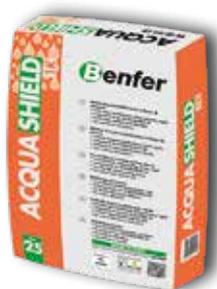


# Morteros impermeabilizantes base cemento de un componente

■ Empresa con sistema de gestión calidad certificado **ISO 9001**

## ACQUASHIELD-1K

Mortero impermeabilizante



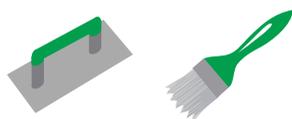
Pot life: 60 min + 23°C/  
20 min + 35°C  
Transitabilidad ligera después:  
24 horas\*  
Consumo: 3,5-4,5 kg/m<sup>2</sup>

- Mortero impermeabilizante a base de cemento, rígido una vez que haya endurecido
- Compuesto por arena de cuarzo, cemento Portland y aditivos. No es presente ningún material que pueda tener efectos negativos en la estructura o en el cemento
- Cuando endurece se transforma en un revestimiento rígido e impenetrable; si hay posibilidad de que se formen grietas en la superficie, se recomienda el uso de ACQUASHIELD-2K



**Áreas de aplicación:** impermeabilización sobre hormigón, albañilería y revoques, para uso en interiores y exteriores, en las siguientes áreas de aplicación:

- ingeniería civil: construcciones interreadas, pozos y canales de recolección de aguas residuales, piscinas y agujeros
- construcción de edificios: subterráneos
- Edificios en contacto con agua: muros de contención, piscinas, esclusas, túneles
- Renovaciones: viejos edificios que no tienen protección contra humedad del terreno, humedad de infiltración



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Nota: resistente a la contrapresión del agua

000012024/Gris

Saco de 25 kg/48 Sacos europalet



La superficie debe estar limpia, sólida y cuidadosamente examinada. No debe tener restos de grasa, polvo, huecos, grietas ni asperezas. ACQUASHIELD-1K está indicado para cemento liso, mortero de nivelación, mortero asfáltico, revoque, paneles de yeso y mampostería. Las superficies no tratadas como las estructuras prefabricadas para sistemas de alcantarillado o los bloques de hormigón prefabricados deben sellarse con mortero a base de cemento, BENFERCURE-VARIO o ACQUASHIELD-1K. Se deben utilizar métodos adecuados para preparar el soporte en función de sus condiciones, por ejemplo mediante cepillado, aspiración, granallado, aportándole mayor rugosidad o limpiándolo con lavado a alta presión.

### Datos técnicos del Producto

Base:	Polvo premezclado
Color:	Gris
Conservación y duración:	12 meses, en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Relación de mezcla en peso:	6,7 litros de agua por sacos de 25 kg
Tiempo de mezcla:	2 - 3 minutos (mezclador min. 500 vueltas/minutos)
Consistencia de la mezcla:	Mortero tixotrópico
Masa volúmica de la masa:	1700 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación:	De +5°C a +35°C
Grosor mínimo/máximo:	De 1 - 2 mm por capa (min. Dos capas)
Temperatura de espera para 2ª capa:	Variable entre 4 y 6 horas segundo condiciones climáticas
Resistente a lluvia, después de:	8 horas
Resistente a agua con presión, después de aprox.:	7 días
Colocación de azulejos, después de aprox.:	1 día
Resistencia adhesiva a tracción en principio:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después inmersión en agua:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después envejecimiento térmico:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después hielo/deshielo :	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después agua de cal:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilidad con presión hidrostática positiva a 5 bar:	Ningún penetrante
Impermeabilidad con presión hidrostática negativa a 1,5 bar:	Ningún penetrante
Resistencia a la compresión:	16,8 N/mm <sup>2</sup> a 28 días (ASTM C 579)
Resistencia a la temperatura:	de -30°C a +90°C ,
* a +23°C y 50% de humedad relativa	



**Benfer**<sup>®</sup>  
A BRAND OF LATICRETE<sup>®</sup>

## ACQUASHIELD-READY

### Membrana impermeabilizante elastomérica líquida de endurecimiento rápido



Transitabilidad ligera después:  
2 horas\*

Consumo: 0,96-1,00 kg/m<sup>2</sup>  
(espesor de película seca de  
0,8 mm)

EN 14891  
DMO1P, ANSI A118.12  
GREENGUARD

#### VENTAJAS

- El endurecimiento rápido permite colocar las baldosas tras 2 horas de aplicación de la segunda mano \*
- No es necesario utilizar cinta impermeable para unir las superficies que se han de revestir siempre y cuando la anchura de las juntas de colocación no supere los 3 mm
- Excelente capacidad de puenteo de grietas, sella directamente las grietas por contracción y las fisuras no estructurales de hasta 3 mm de anchura
- Se adhiere directamente a los tubos de metal, ABS y PVC
- En exteriores e interiores para duchas, baños, spa, jacuzzis, piscinas, cocinas, balcones y terrazas
- Alto rendimiento, 5,30 m<sup>2</sup> para cubo de 5 kg y 10,60 m<sup>2</sup> para cubo de 10 kg

#### VENTAJAS DE APLICACIÓN

- Extremadamente suave y rápida de aplicar, requiere el mismo esfuerzo que una pintura
- Al endurecerse, cambia de color verde claro a verde aceituna para facilitar la colocación de los revestimientos
- No contiene disolventes, asegura bajas emisiones de VOC
- El cubo ovalado permite la introducción del rodillo

#### CERTIFICACIONES

- Clasificación "extra heavy service" de acuerdo con la ASTM C627 Robinson floor test
- Conforme con EN 14891 DMO1P, ANSI A118.12
- Inhibe la aparición de bacterias y mohos gracias a la tecnología Microban®

\* a +23 °C y 50% humedad relativa



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Nota: Excelente relación  
calidad-precio, de secado  
rápido

205004013/Verde  
205004014/Verde  
205004015 /Verde

Bote de 5 kg/80 Botes europalet  
Bote de 10 kg/40 Botes europalet  
Bote de 20 kg/32 Botes europalet

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

ACQUASHIELD READY es una dispersión polimérica a base de resina sintética de consistencia líquida lista para usar que se seca formando una membrana elastomérica impermeable y sin uniones. La membrana impermeable proporciona una barrera elastomérica con capacidad de puenteo de grietas. ACQUASHIELD READY está aprobado como componente impermeable para la aplicación de sistemas de impermeabilización y de colocación de baldosas en interiores y exteriores.

## CAMPOS DE APLICACIÓN:

ACQUASHIELD READY se utiliza para impermeabilizar duchas, baños, spa, jacuzzis, piscinas, cocinas, balcones y terrazas en espacios residenciales, comerciales e industriales.

ACQUASHIELD READY es ideal para trabajos que requieren tiempos rápidos de colocación y puesta en obra y resuelve las complicaciones asociadas a detalles de impermeabilización difíciles puesto que no es necesario aplicar cinta impermeable en las juntas ni en las esquinas entre las paredes y el suelo siempre y cuando las fisuras no superen los 3 mm.

ACQUASHIELD READY no es adecuado para su uso como impermeabilizante de acabado y se debe revestir con cerámica, mosaico o piedra natural.



## Datos técnicos del Producto

Base:	Polímero en solución líquida
Color:	Verde claro
Conservación y duración:	24 meses, en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Densidad:	1360 kg/m <sup>3</sup>
Relación de mezcla:	Listo para el uso
Tiempo de mezcla:	Mezclar a mano durante pocos minutos
Consistencia de la mezcla:	Cremoso
Temperatura de aplicación:	De +10°C a +35°C
Espesor mínimo/máximo:	0,5 - 0,8 mm
Permeable al vapor	
Tránsito peatonal ligero sobre soportes secos:	2 horas*
Colocación de azulejos, después:	2 horas*
Adhesión inicial:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adhesión después de la inmersión en agua:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adhesión después de la acción del calor:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adhesión después de los ciclos de congelación- descongelaación:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adhesión después de la inmersión en agua saturada de calcio:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adhesión después de la inmersión en agua coloreada:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Crack-bridging:	> 5 mm
Capacidad de puenteo de grietas: (-5°C):	> 0,75 mm
Impermeabilidad:	Ningun penetrante
Resistencia a la tracción:	1,8 N/mm <sup>2</sup>
Alargamiento de rotura:	250%
Resistencia a la temperatura:	De -20°C a +130°C, *a +23°C y 50% de humedad relativa

## ACQUASHIELD-GEL

### Membrana elastomérica líquida impermeabilizante de secado rápido



Transitabilidad ligera después:  
6 horas\*  
Consumo: 1,2 kg/m<sup>2</sup> (espesor de película seca de 0,6 mm)

- Fácil de aplicar, monocomponente
- Se puede aplicar en una capa solamente, reduciendo las operaciones
- Sistema impermeable sin juntas
- Propiedad de crack bridging excelente
- De secado rápido, permite cubrir con baldosas ed día mismo
- La permeabilidad al vapor permite la liberación de la humedad residual
- La colocación de las baldosas se realizará con los morteros adhesivos BENFERFLEX C2, BENFERFLEX+S1



ACQUASHIELD-GEL es una dispersión acuosa polimérica a base de goma sintética de consistencia líquida lista para el uso, que al secarse forma una membrana elastomérica impermeable sin juntas. La membrana impermeable crea una barrera elastomérica que permanece permeable al vapor con propiedades crack bridging (puente de fisuras).



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Nota: Excelente relación calidad-precio, de secado rápido

205004003/Azul  
205004005/Azul

Bote de 5 kg/80 Botes europalet  
Bote de 20 kg/32 Botes europalet



ACQUASHIELD-GEL se utiliza para la impermeabilización de estancias húmedas como baños, duchas, cocinas y zonas de sanitarios en edificios públicos y privados. ACQUASHIELD-GEL se utiliza para la impermeabilización de balcones y terrazas bajo las baldosas en zonas con clima templado (que no estén expuestas a heladas de forma prolongada). ACQUASHIELD-GEL está indicado para trabajos que requieran rapidez y supera las criticidades asociadas a los aspectos de impermeabilización complicados. ACQUASHIELD-GEL no está indicado nunca en condiciones de inmersión continuada o como impermeabilización de acabado.

### Datos técnicos del Producto

Base:	Polímero en solución líquida
Color:	Azul
Conservación y duración:	15 meses, en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Densidad:	1400 kg/m <sup>3</sup>
Relación de mezcla:	Listo para el uso
Tiempo de mezcla:	Mezclar a mano durante pocos minutos
Consistencia de la mezcla:	Gel tixotrópico
Temperatura de aplicación:	De +5°C a +35°C
espesor mínimo/máximo:	0,6 mm por capa
Tránsito peatonal ligero sobre soportes secos:	1 día
Colocación de azulejos, después:	1 día
Adhesión a tracción:	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Adhesión a tracción después contacto con agua:	≥ 0.8 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilidad:	Ningun penetrante
Resistencia a la tracción:	1,8 N/mm <sup>2</sup>
Alargamiento de rotura:	132 %
Resistencia a la temperatura:	De -10°C a +45°C , *a +23°C y 50% de humedad relativa

<b>KIT EASYBATH</b>		
<b>Kit de protección para duchas</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso fácil para todos</li> <li>• Apto sobre cemento, yeso, revoque listo, cartón-yeso y madera</li> </ul> <p><b>Composición del kit:</b>                      Primer - BENFERPRIM 1 kg                      Pasta altamente flexible ACQUASHIELD-GEL 5 kg                      Banda linear flexible para 6,25 m                      Guantes de látex                      Lona de plástico                      IMPERMEABILIZA 5,8 m<sup>2</sup></p>	  
		
	No.art.	Embalaje/Palet
Nota: Set Completo	0000009540	56 Cajas/europalet

EASYBATH es un kit para la impermeabilización de los soportes que debe aplicarse antes de la colocación de los revestimientos de cerámica en duchas, baños, cocinas y en general zonas expuestas al contacto frecuente del agua. ACQUASHIELD-GEL realiza una acción impermeabilizante que, junto con la banda linear, forma una barrera de estanqueidad permanente. BENFERPRIM se suministra como accesorio para imprimir los soportes y debe utilizarse imprescindiblemente sobre yeso y madera. En todos los casos mejora la adherencia sobre cualquier soporte. El kit EASYBATH es suficiente para impermeabilizar 5,8 m<sup>2</sup>, correspondientes a una ducha con tres lados de 80 cm y 200 cm de altura.

## BSWTAPE

### Cinta selladora universal

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material compuesto de alta calidad, expandible, resistente a las rasgadas, impermeable, permeable al vapor de agua</li> <li>• Para impermeabilizar la juntas de expansión y dilatación en las capas impermeabilizantes de ACQUASHIELD-GEL, ACQUASHIELD-2KF, ACQUASHIELD</li> <li>• Para todas la superficies en todos los tipos de construcciones que necesitan revestimientos de baldosas y ser impermeabilizadas de manera adecuada.</li> </ul>	  						
								
<p><b>Nota: Alta resistencia</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Códigos/Ancho x Largo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>205936007/12 cm x 10 m</td> </tr> <tr> <td>205936000/12 cm x 50 m</td> </tr> </tbody> </table>	Códigos/Ancho x Largo	205936007/12 cm x 10 m	205936000/12 cm x 50 m	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Embalaje/Palet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rollo de 10 m/234 Rollos</td> </tr> <tr> <td>Rollo de 50 m/120 Rollos</td> </tr> </tbody> </table>	Embalaje/Palet	Rollo de 10 m/234 Rollos	Rollo de 50 m/120 Rollos
Códigos/Ancho x Largo								
205936007/12 cm x 10 m								
205936000/12 cm x 50 m								
Embalaje/Palet								
Rollo de 10 m/234 Rollos								
Rollo de 50 m/120 Rollos								



BSWTAPE es un nuevo tipo de material compuesto, extensible, resistente, estable, impermeable pero permeable al vapor. Asegura el secado rápido de los adhesivos para revestimiento cerámicos y de los impermeabilizantes. BSWTAPE es muy resistente a las sustancias agresivas. BSWTAPE es un producto conforme la hojas ZDB para "instrucciones para la aplicación de capas impermeabilizantes de material compuesto con revestimientos cerámicos y paneles en interiores y exteriores".

### Datos técnicos del Producto

Base:	Material compuesto = Feltro-Membrana-Feltro
Color:	Blanco
Espesor:	0,45 mm
Ancho:	120 mm
Peso:	19,8 g/m
Conservación y duración:	5 años, en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco
Temperatura de aplicación:	De +5°C a +35°C
Presión de explosión:	2,5 bar
Carga de ruptura longitudinal:	71 N/15 mm
Carga de ruptura transversal:	38 N/15 mm
Alargamiento longitudinal:	80%
Alargamiento transversal:	107%
Impermeabilidad al agua:	> 1,5 bar
Resistencia a rayos UV:	500 h
<b>Resistencia química después 7 días a +22°C a los siguientes compuestos químicos:</b>	
Ácido clorhídrico 3%:	Resistente
Ácido sulfúrico 35%:	Resistente
Ácido cítrico 100 g/lit:	Resistente
Ácido láctico 5%:	Resistente
Hidróxido de potasio 3%:	Resistente
Hidróxido de sodio 0,3 g/lit:	Resistente
Agua salada 20 g/lit (agua del mar):	Resistente
Resistencia a la temperatura:	De -30°C a +90°C

## BSWTAPE ÁNGULO INTERNO, EXTERNO (ANGOLI)

Ángulo interno, externo 90°

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material compuesto de alta calidad, expandible, resistente a las rasgadas, impermeable, permeable al vapor de agua</li> <li>• Para impermeabilizar la juntas de expansión y dilatación en las capas impermeabilizantes de ACQUASHIELD-GEL, ACQUASHIELD-2KF, ACQUASHIELD</li> <li>• Para todas la superficies en todos los tipos de construcciones que necesitan revestimientos de baldosas y ser impermealizadas de manera adecuada.</li> </ul>					
						
<p>Nota: Alta resistencia</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="467 891 786 960">Códigos/Ancho x Largo</th> <th data-bbox="794 891 1225 960">Embalaje/Palet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="467 898 786 960">205944002/12 cm 90° int 205943002/12 cm 90° est</td> <td data-bbox="794 898 1225 960">Caja de 10 pz/20 Cajas Caja de 10 pz/20 Cajas</td> </tr> </tbody> </table>	Códigos/Ancho x Largo	Embalaje/Palet	205944002/12 cm 90° int 205943002/12 cm 90° est	Caja de 10 pz/20 Cajas Caja de 10 pz/20 Cajas	
Códigos/Ancho x Largo	Embalaje/Palet					
205944002/12 cm 90° int 205943002/12 cm 90° est	Caja de 10 pz/20 Cajas Caja de 10 pz/20 Cajas					

## BSWTAPE CINTA SELLADORA UNIVERSAL PARED-PAVIMENTO (NASTRO SIGILLANTE)

Cinta selladora universal pared/pavimento

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material compuesto de alta calidad, expandible, resistente a las rasgadas, impermeable, permeable al vapor de agua</li> <li>• para impermeabilizar desagües, bridas, conductos, circuitos pasantes con ACQUASHIELD-GEL, ACQUASHIELD-2KF, ACQUASHIELD</li> <li>• para todas la superficies en todos los tipos de construcciones que necesitan revestimientos de baldosas y ser impermealizadas de manera adecuada.</li> </ul>							
								
<p>Nota: Alta resistencia</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="467 1787 786 1975">Códigos/Ancho x Largo</th> <th data-bbox="794 1787 1225 1975">Embalaje/Palet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="467 1794 786 1877"> <b>Pared</b> 205937002/12 cm x 12 cm                 </td> <td data-bbox="794 1794 1225 1877">Cajas de 25 pz/50 Cajas</td> </tr> <tr> <td data-bbox="467 1888 786 1975"> <b>Pavimento</b> 205938002/45 cm x 45 cm                 </td> <td data-bbox="794 1888 1225 1975">Cajas de 25 pz/25 Cajas</td> </tr> </tbody> </table>	Códigos/Ancho x Largo	Embalaje/Palet	<b>Pared</b> 205937002/12 cm x 12 cm	Cajas de 25 pz/50 Cajas	<b>Pavimento</b> 205938002/45 cm x 45 cm	Cajas de 25 pz/25 Cajas	
Códigos/Ancho x Largo	Embalaje/Palet							
<b>Pared</b> 205937002/12 cm x 12 cm	Cajas de 25 pz/50 Cajas							
<b>Pavimento</b> 205938002/45 cm x 45 cm	Cajas de 25 pz/25 Cajas							

## BSWTAPE ECO

### Cinta selladora impermeable

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impermeable al agua</li> <li>• Elástico</li> <li>• Estable a los rayos UV</li> <li>• Resistente a las solicitaciones climáticas</li> <li>• Resistencia alta a los álcalis</li> </ul>	
		
<p><b>Nota:</b> impermeable, elástico</p>	<p>Códigos/Ancho x Largo 205987002/12 cm x 50 m</p>	<p>Embalaje Rollo de 50 m</p>



BSWTAPE ECO se utiliza para la ejecución de juntas de dilatación y unión elásticas e impermeables al agua en el soporte de las baldosas, unidas a membranas impermeabilizantes como ACQUASHIELD GEL, ACQUASHIELD-1KF, ACQUASHIELD-2KF, ACQUASHIELD-FAST. BSWTAPE ECO es fácil de usar y queda unido de forma muy resistente a los sistemas impermeabilizantes anteriormente citados. BSWTAPE ECO puede utilizarse en los locales clasificados A0 y B0 en conformidad con la ficha de información ZDB "membranas impermeables encoladas". BSWTAPE ECO cumple con los requisitos de los principios de prueba DIBt y de la ficha de información ZDB "membranas impermeables encoladas" que la ponen en relación con las condiciones de las clases de exposición a la humedad A y C.

### Datos técnicos del Producto

Base:	Tejido en polipropileno con capa elastomérica termoplástica resistente al envejecimiento
Color:	Gris
Espesor:	0,72 mm
Ancho:	120 mm
Peso:	38,3 g/m
Conservación y duración:	5 años, en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco
Temperatura de aplicación:	De +5°C a +35°C
Presión de explosión:	> 4 bar
Carga de ruptura longitudinal:	144 N/15 mm
Carga de ruptura transversal:	49 N/15 mm
Alargamiento longitudinal:	26%
Alargamiento transversal:	129%
Impermeabilidad al agua:	> 1,5 bar
Resistencia a rayos UV:	500 h
<b>Resistencia química después 7 días a +22°C a los siguientes compuestos químicos:</b>	
Ácido clorhídrico 3%:	Resistente
Ácido sulfúrico 35%:	Resistente
Ácido cítrico 100 g/l:	Resistente
Ácido láctico 5%:	Debilitado
Hidróxido de potasio 3%:	Resistente
Hidróxido de sodio 0,3 g/l:	Resistente
Agua salada 20 g/l (agua del mar):	Resistente
Resistencia a la temperatura:	De -22°C a +60°C

## BSWTAPE-AD

### Cinta selladora adhesiva



- Se utiliza con función de junta entre los planos perpendiculares
- Para evitar las filtraciones de agua en las grietas de las juntas del revestimiento cerámico
- Se aplica en piscinas, terrazas, balcones, tanques de agua, duchas, baños, cocinas y zonas sometidas a muchos lavados



Códigos/Ancho x Largo

Embalaje

Nota: fácil de aplicar

000004119/80 mm x 10 m

Rollo de 10 m



Se aplica con gran facilidad en los soportes con la presión de la mano antes de aplicar el producto impermeabilizante. La cinta selladora adhesiva se puede colocarse entre la Primer - imprimacionesa y la segunda aplicación.

### Datos técnicos del Producto

Base:	Cinta en butilo autoadhesivo
Color:	Gris
Espesor:	0,80 mm
Ancho:	100 mm
Peso:	72 g/m
Conservación y duración:	5 años, en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco
Temperatura de aplicación:	De +5°C a +35°C
Presión de explosión:	> 0,4 bar
Carga de ruptura longitudinal:	32 N/15 mm
Carga de ruptura transversal:	23 N/15 mm
Alargamiento longitudinal:	54%
Alargamiento transversal:	81%
Impermeabilidad al agua:	> 0.2 bar
Resistencia a la temperatura:	De -5°C a +60°C

# Productos accesorios para impermeabilizantes

■ Empresa con sistema de gestión calidad certificado **ISO 9001**

## RED (RETE)

	<p>Se utiliza junto con ACQUASHIELD</p> <p>Red de fibra de vidrio con función de refuerzo para impermeabilizantes y nivelantes.</p> <p>Aumenta la resistencia y las prestaciones de los morteros incluso en condiciones atmosféricas desfavorables.</p>	
		
	Códigos/Ancho x Largo	Embalaje
Nota: Tratada antialcalina	000004110/1 m x 50 m	individual



### Datos técnicos del Producto

Masa aréica:	135 ± 5 g/m <sup>2</sup>
Dimensión mallas:	5 x 5 mm
Ancho total:	1000 mm
Longitud total:	50 metros
Grosor medio:	0,45 ± 0,04 mm
Apresto:	Resistente a los álcalis
% de elongación a rotura:	4 ÷ 6%
Color:	Blanco
Conservación:	Rollo solo de 1 metro de alto y 50 metros longitud
Duración:	24 meses, en el envase original

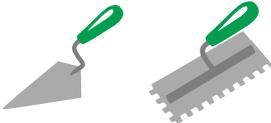


# Sistemas de impermeabilización y desolarización para terrazas y morteros de nivelación sin fraguar

■ Empresa con sistema de gestión calidad certificado **ISO 9001**

## BS WATERMAT

### Membrana impermeabilizante y de desacoplamiento

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membrana impermeabilizante para balcones, terrazas y combinado con impermeabilizantes adherentes a las baldosas en lugares húmedos</li> <li>• Indicada también como membrana de desacoplamiento sobre soportes difíciles y con riesgo de agrietamiento</li> <li>• Consumo: 1,01 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup></li> </ul>	 
		
<p>Nota: incluye 20 m de cinta impermeabilización incluida</p>	<p>Códigos 000004112</p>	<p>Embalaje/Palet 1 m x 15 m = 15 m<sup>2</sup>/24 pz europalet (incluye 20 m de cinta para juntas) Caja de 24 rollos</p>



### Datos técnicos del Producto

Base:	Material compuesto = fieltro – membrana -fieltro		
Color:	Amarillo encima/negro por debajo		
Espesor/Ancho:	0,87 mm/1000 mm		
Peso:	365 g/m <sup>2</sup>		
Conservación y duración:	5 años, en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco		
Temperatura de aplicación:	De +5°C a +35°C		
Presión de explosión:	4,3 bar		
Carga de ruptura longitudinal:	86,6 N/15 mm	Carga de ruptura transversal:	58,1 N/ 15 mm
Alargamiento longitudinal:	678 %	Alargamiento transversal:	134,1 %
Resistencia a la temperatura:	De -30°C a +90°C		

## BSMAT

### Membrana desolidarizante de tres capas



- Membrana desolidarizante de tres capas
- Aplicación fácil y rápida
- Ideal para suelos con calefacción
- Ideal sobre paneles y listones de madera

BSMAT se utiliza para proteger los suelos de cerámica de los movimientos estructurales del soporte. Protege el soporte de colocación de las baldosas del paso de humedad y de la formación de grietas. Puede aplicarse bajo baldosas de cerámica, piedra natural y sintética en interiores sobre morteros de nivelación a base de cemento o anhidrita, sobre plataformas de hormigón, antiguas baldosas de cerámica, aglomerado y paneles a base de madera.



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Nota: Fiable y fácil de aplicar

00000 4170/Blanco  
00000 4171/Blanco

Rollo de 10 m<sup>2</sup>/60 Rollos europalet  
Rollo de 50 m<sup>2</sup>/10 Rollos europalet



**Aplicación:** cortar BSMAT a la medida deseada con un cutter o tijeras. Utilizando una llana con dentado de 4 ó 6 mm, extender el adhesivo elegido (todos los adhesivos flexibles BENFER de agarre normal o rápido son adecuados) sobre el soporte en una área aproximadamente 10 cm más ancha que la membrana. A continuación, colocar la membrana sobre el lecho de adhesivo y compactarla con una llana lisa o un rodillo sin dejar huecos o arrugas. Comprobar que la membrana esté completamente extendida transfiriendo completamente el adhesivo. Las tiras de BSMAT deben colocarse unidas sin separación alguna.

### Datos técnicos del Producto

Consistencia:	Material compuesto que consta de dos capas exteriores de polipropileno geotextil y una interior de fibra de vidrio
Color:	Blanco
Espesor:	0,85 mm
Ancho:	1000 mm
Peso:	270 g/m
Conservación y duración:	5 años, en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco
Temperatura de aplicación:	De +5°C a +35°C
Carga de ruptura longitudinal:	1115 N/50 mm
Carga de ruptura transversal:	1290 N/50 mm
Alargamiento longitudinal:	8%
Alargamiento transversal:	7%
<b>Resistencia química después 7 días a +22°C a los siguientes compuestos químicos:</b>	
Ácido clorhídrico 3%:	Resistente
Ácido sulfúrico 35%:	Resistente
Ácido cítrico 100 g/l:	Resistente
Ácido láctico 5%:	Resistente
Hidróxido de potasio 3%:	Resistente
Hidróxido de sodio 0,3 g/l:	Resistente
Agua salada 20 g/l (agua del mar):	Resistente
Resistencia a la temperatura:	De -5°C a +90°C

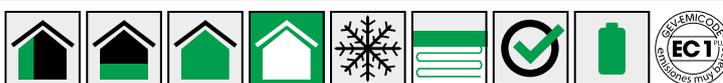
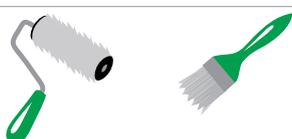
## STARPRIM

### Imprimación para soportes absorbentes y no absorbentes



- Para soportes absorbentes y no absorbentes
- Para uso en interiores y exteriores
- Listo para el uso
- Sin disolventes
- Secado rápido
- Bajas emisiones

Repintable después: 15/45 min\*  
Consumo: 100-150 g/m<sup>2</sup>



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Nota: Ecológico, resistente, endurecimiento rápido

000009571/Látex azul  
000009572/Látex azul  
000009573/Látex azul

Bote de 10 kg/36 Botes europalet  
Bote de 5 kg/75 Botes europalet  
Bote de 2 kg/100 Botes europalet



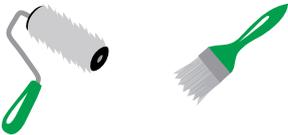
**Características técnicas:** STARPRIM está compuesto por polímeros especiales de estireno-butadieno en dispersión acuosa y se ha creado para garantizar una perfecta adhesión sobre una gran variedad de superficies, absorbentes y no absorbentes. **Campos de aplicación:** STARPRIM se utiliza como imprimación para mejorar la adhesión sobre soportes absorbentes y no absorbentes antes de la instalación de acabados de cerámica con adhesivos Schomburg para capa fina o media, a base de cemento o en dispersión acuosa. STARPRIM reduce la porosidad de las superficies y protege los soportes sensibles a la humedad del agua que contienen los adhesivos a base de cemento. Está indicado para el uso en acabados ya existentes de cerámica, morteros de nivelación de fraguado hidráulico, revoques a base de cal y cemento, paneles de yeso, cartón-yeso impermeable, mampostería, hormigón aireado, bloques de piedra calcárea, mortero fluido de cemento, yeso o asfalto, autonivelantes, piedra natural, metal y vidrio.

### Datos técnicos del Producto

Base:	Polímeros estireno butadieno en dispersión acuosa
Color:	Azul
Conservación:	12 meses en envase original, en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
pH:	Aprox. 6,5
Densidad:	Aprox. 1,2 kg/dm <sup>3</sup>
Viscosidad:	Aprox. 10.000 mPA/s a +23°C
Temperatura de aplicación:	+ 5°C a + 40°C
Resistencia a la temperatura:	De - 30°C a + 90°C
Consumo:	Aprox. 200 g/m <sup>2</sup>
Transitabilidad ligera sobre soportes secos:	Aprox. 1 hora
Revestimiento colocable después:	1 hora
Tiempo límite para la colocación:	De 1 hasta 24 horas
* a +23°C y 50% de humedad relativa	

## BENFERPRIM

### Imprimación para soportes absorbentes

 <p>Consumo: 200 g/m<sup>2</sup></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para soporte absorbentes</li> <li>• Para interiores y exteriores</li> <li>• Listo par el uso</li> <li>• Sin disolventes</li> <li>• De secado rápido</li> <li>• Emisiones bajas</li> <li>• Consolida los soportes sin consistencia y que desprenden polvo</li> <li>• Indicado para revoques a base de cemento o yeso</li> <li>• Indicado para morteros de nivelación a base de cemento o anhidrita</li> <li>• Indicado para soportes de madera</li> <li>• Indicado para prefabricados de cemento</li> <li>• Indicado como antipolvo</li> <li>• Indicado para el tratamiento de la parte trasera de las placas de mármol, para evitar manchas y variaciones de color</li> </ul>	  
		
<p>Nota: secado rápido</p>	<p>Códigos/Color</p> <p>000001521/Blanco 000001520/Blanco 000009560/Blanco</p>	<p>Embalaje/Palet</p> <p>Garrafa de 25 kg/32 Garrafas palet Garrafa de 5 kg/100 Garrafas palet Bote de 1 kg/Caja 12 pz</p>



BENFERPRIM es una dispersión polimérica modificada para ofrecer una excelente adhesión en todos los soportes absorbentes normalmente utilizados en la construcción. Aumenta la dureza de la superficie y reduce su absorción de manera que los productos aplicados posteriormente no pierdan su contenido de agua demasiado rápido. Una vez seco, ofrece una excelente superficie de unión a los adhesivos para baldosas, a los nivelantes e impermeabilizantes, a base de cemento y elastoméricos. Como imprimación en todos los soportes absorbentes utilizados normalmente en la construcción, como revoques y morteros de nivelación a base de cemento o anhidrita, yeso y madera. Indicado para prefabricados de cemento. Indicado como antipolvo y bajo pavimentos peraltados.

### Datos técnicos del Producto

Base:	Polímeros estireno butadieno en dispersión acuosa
Color:	Blanco
Conservación:	12 meses en envase original cerrado, en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
pH:	Aprox. 5
Densidad:	1,06 kg/dm <sup>3</sup>
Viscosidad:	Aprox. 3 mPA/s a +23°C
Temperatura de aplicación:	+ 5°C a + 35°C
Resistencia a la temperatura:	De - 30°C a + 90°C
Consumo:	Aprox. 200 g/m <sup>2</sup>
Transitabilidad ligera sobre soportes secos:	Aprox. 1 hora
Revestimiento colocable después:	1 hora
Tiempo límite para la colocación:	De 1 hasta 24 horas

# Adhesivos de grandes prestaciones para cerámica y piedra natural estable

■ Empresa con sistema de gestión calidad certificado **ISO 9001**

## BENFERFLEX+S1

Adhesivo flexible polivalente, aplicable con espátula en grosores de hasta 20 mm, puede utilizarse también como adhesivo autoimpregnante

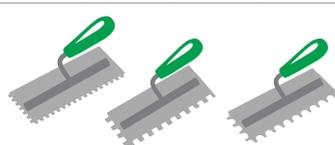
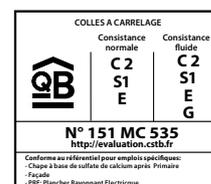


Pot life: 3 horas\*  
 Transitabilidad: después: 12 horas\*  
 Consumo: mínimo 1,3 kg/m<sup>2</sup>  
 EN 12004 C2 TE S1

- Altamente deformable
- Polivalente, puede utilizarse también como adhesivo autoimpregnante
- Muy resistente, no se hunde, con excepcionales propiedades de aplicación
- Largo tiempo abierto
- Extremadamente fácil de trabajar
- Ideal para morteros de nivelación con calefacción
- Dust reduced
- Conforme a la norma europea EN 12004, C2 TE S1
- Elevado rendimiento
- Ideal para interiores y exteriores

*Este producto se puede mejorar con CEMLATEX 600, ver tabla a página 63*

BENFERFLEX+S1 es un adhesivo en polvo tixotrópico compuesto por cemento, áridos de granulometría seleccionada, resinas sintéticas y aditivos especiales. Su composición se ha pensado y desarrollado para colocar de manera rápida y segura casi la totalidad de materiales cerámicos, incluso sobre soportes no absorbentes o sujetos a ligeros cambios dimensionales. Además, la elevada resistencia al deslizamiento vertical permite la colocación de los revestimientos empezando desde arriba.



				Códigos/Color	Embalaje/Palet
Longitud máxima del lado mayor baldosa en cm**				000012534/Hiperblanco	Saco de 25 kg/42 Sacos europalet 60 Sacos/palet
pav.Int.	pav.Est.	riv.Int.	riv.Est.	000012536/Gris	Saco de 25 kg/42 Sacos europalet 60 Sacos/palet
360	120	360	90		

\*\*Para una información más detallada, consultar la Ficha Técnica del producto y la tabla Guía para la selección de los adhesivos pág 110

Gracias a su composición especial, BENFERFLEX+S1 puede utilizarse en la colocación de pavimentos, mezclado con mayor cantidad de agua, para cubrir totalmente el reverso de las baldosas, también de gran formato, sin recurrir al doble encolado.

### Campos de aplicación:

Colocación de gres porcelánico, laminas de cerámica de bajo grosor, baldosas de monococción, piedra natural y recostituidas estables frente a la humedad incluso en formatos grandes y mosaicos vítreos en:

- Pavimentos y revestimientos, interiores y exteriores
- Locales sujetos a cargas elevadas
- Combinado con los sistemas impermeabilizantes ACQUASHIELD
- En superposición sobre pavimentos y revestimientos antiguos

### Soportes permitidos

- Hormigón
- Morteros de nivelación a base de cemento, estándar o con calefacción radiante con sistema de agua
- Revoques a base de cemento
- Impermeabilizantes flexibles a base de cemento y polímeros (ACQUASHIELD-2KF)
- Bloques de cemento

### Interiores:

- Morteros de nivelación fluidos a base de cemento (si necesario, antes se puede aplicar un Primer adecuado), estándar o con sistemas de agua
- Morteros de nivelación fluidos a base de anhidrita (antes aplicar un Primer adecuado), estándar o con calefacción con sistema de agua
- Baldosas antiguas
- Cartón-yeso estándar o impermeable
- Membranas impermeabilizantes elastomérica (ACQUASHIELD-GEL)
- Paneles a base de yeso o cemento (antes aplicar un Primer adecuado)



## Consumo:

Aprox. de 1,8 kg/m <sup>2</sup>	Llana dentada 4 mm
Aprox. de 3,5 kg/m <sup>2</sup>	Llana dentada 8 mm
Aprox. de 4 - 5 kg/m <sup>2</sup>	Llana dentada 10 mm
Aprox. de 8 - 10 kg/m <sup>2</sup>	Llana dentada 20 mm

## Datos técnicos del Producto

Base:	Cemento, áridos, aditivos
Color:	Hiperblanco y Gris
Masa volúmica aparente:	1,1 kg/dm <sup>3</sup>
Granulometría máxima:	0,3 mm
Conservación y duración:	12 meses en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Relación de mezcla:	32%, 8 litros de agua/saco da 25 kg; 38-40%, 9.5 - 10 litros de agua/saco da 25 kg (autoimpregnante)
Consistencia de la mezcla:	Cremosa
Masa volúmica de la masa:	1,7 kg/dm <sup>3</sup>
Temperatura di aplicación:	De +5 °C a + 35 °C
Tiempo abierto:	Aprox. 30 minutos
Deslizamiento vertical según EN 1308:	< 0,5 mm
Espesor máximo:	20 mm
Realización de juntas:	12 horas*
Puesta en servicio:	7 días*
Endurecimiento final:	28 días*
Prestación final:	
Adhesion inicial (después 28 días):	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Adhesion después acción de calor:	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Adhesion después inmersión de agua:	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Adhesion después ciclos hielo-deshielo:	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Deformabilidad según EN 12004:	2,8 mm
Resistencia a la temperatura:	De -30°C a +90°C
* a +23°C y 50% de humedad relativa	

## BENFERFLEX C2

Adhesivo reforzado con fibra muy flexible

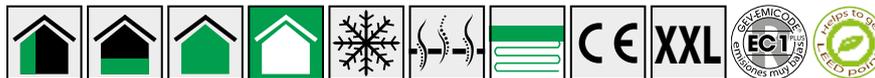
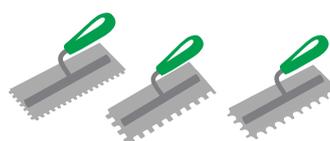


Pot life: 3 horas\*  
 Realización de juntas pared,  
 suelo: después 12 horas\*  
 Consumo: 3,5-5 kg/m<sup>2</sup>  
 EN 12004 C2 TE S1

- Elevada flexibilidad
- Deslizamiento vertical nulo
- Ideal para la colocación en exteriores
- Ideal para morteros de nivelación con calefacción
- Ideal para gres porcelánico
- Ideal para grandes formatos
- Aplicable con llana con grosores de hasta 15 mm
- Conforme a la norma europea EN 12004, C2 TE S1

### Características Técnicas:

BENFERFLEX C2 es un adhesivo en polvo tixotrópico compuesto por cemento, áridos de granulometría seleccionada, resinas sintéticas y aditivos especiales. Su composición se ha pensado y desarrollado para colocar de manera rápida y segura casi la totalidad de materiales cerámicos, incluso sobre soportes no absorbentes o sujetos a ligeros cambios dimensionales. Además, la elevada resistencia al deslizamiento vertical permite la colocación de los revestimientos empezando desde arriba.



Longitud máxima del lado mayor baldosa en cm**			
pav.Int.	pav.Est.	riv.Int.	riv.Est.
360	120	360	90

Códigos/Color	Embalaje/Palet
000001026/Blanco	Saco de 25 kg/48 Sacos europalet
000001059/Gris	Saco de 25 kg/48 Sacos europalet

\*\*Para una información más detallada, consultar la Ficha Técnica del producto y la tabla Guía para la selección de los adhesivos pág 110



### Campos de aplicación:

colocación de gres porcelánico, baldosas de monococción no absorbentes y piedra natural estable frente a la humedad en:

- Pavimentos y revestimientos interiores y exteriores
- Locales sujetos a cargas elevadas
- Piscinas públicas y privadas.



**Conservación:** en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco.

**Duración:** 12 meses.

## Datos técnicos del Producto

Base:	cemento, áridos, aditivos
Color:	Blanco y Gris
Masa volúmica aparente:	1,25 kg/dm <sup>3</sup>
Granulometría máxima:	0,5 mm
Conservación y duración:	12 meses en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Relación de mezcla:	27%, 6,75 litros de agua/ saco de 25 kg
Consistencia de la mezcla:	cremosa
Masa volúmica de la masa:	1,65 kg/dm <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación:	De +5 °C a + 35 °C
Tiempo abierto:	aprox. 30 minutos*
Deslizamiento vertical según EN 1308:	< 0,5 mm
Espesor máximo:	15 mm
Tránsito en:	12 horas*
Realización de juntas:	12 horas*
Puesta en servicio:	7 días*
Endurecimiento final:	28 días*
<b>Prestación final:</b>	
Adhesión inicial (después 28 días):	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Adhesión después acción de calor:	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Adhesión después inmersión de agua:	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Adhesión después ciclos hielo-deshielo:	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Deformabilidad media según EN 12004:	2,6 mm
Resistencia a la temperatura:	de -30°C a +90°C
* a +23°C y 50% de humedad relativa	

## Benfer ECOFlex

Adhesivo reforzado con fibra de gran flexibilidad



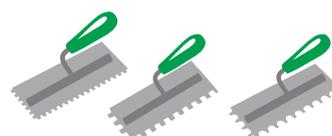
Pot life: 3 horas\*  
 Realización de juntas:  
 12 horas\*  
 Consumo: 3,5 - 5 kg/m<sup>2</sup>  
 EN 12004 C2 TE S1

- Elevada flexibilidad
- Ideal para la colocación en exteriores
- Ideal para morteros de nivelación con calefacción
- Ideal para gres porcelánico
- Ideal para grandes formatos
- Aplicable con llana con grosores de hasta 15 mm
- Probado según la norma europea EN 12004, C2TE S1
- Deslizamiento vertical nulo

### Campos de aplicación:

Colocación de gres porcelánico, baldosas de monococción no absorbentes y piedra natural estable frente a la humedad en:

- Suelos y revestimientos, interiores y exteriores
- Locales sujetos a cargas elevadas
- Piscinas públicas y privadas



Longitud máxima del lado mayor baldosa en cm**			
pav.Int.	pav.Est.	riv.Int.	riv.Est.
360	120	360	90

Códigos/Color	Embalaje/Palet
00001005/Blanco	Saco de 25 kg/48 Sacos europalet
00001006/Gris	Saco de 25 kg/48 Sacos europalet

\*\*Para una información más detallada, consultar la Ficha Técnica del producto y la tabla Guía para la selección de los adhesivos pág 110



Benfer ECOFlex es un adhesivo en polvo tixotrópico compuesto por cemento, áridos de granulometría seleccionada, resinas sintéticas y aditivos especiales. Su composición se ha pensado y desarrollado para colocar de manera rápida y segura casi la totalidad de materiales cerámicos, incluso sobre soportes no absorbentes o sujetos a ligeros cambios dimensionales. Además, la elevada resistencia al deslizamiento vertical permite la colocación de los revestimientos empezando desde arriba.

### Datos técnicos del Producto

Base:	Cemento, áridos, aditivos
Color:	Blanco y Gris
Masa volúmica aparente:	1,25 kg/dm <sup>3</sup>
Granulometría máxima:	0,5 mm
Conservación y duración:	12 meses en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Relación de mezcla:	27%, 6,75 litros de agua/ saco de 25 kg;
Consistencia de la mezcla:	Cremosa
Masa volúmica de la masa:	1,65 kg/dm <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación:	De +5 °C a + 35 °C
Tiempo abierto:	Aprox. 30 minutos*
Deslizamiento vertical según EN 1308:	< 0,5 mm
Espesor máximo:	15 mm
Tránsito en:	12 horas*
Puesta en servicio:	7 días*
Endurecimiento final:	28 días*
Deformabilidad media según EN 12004:	2,6 mm
Resistencia a la temperatura:	De -30°C a +90°C, * a +23°C y 50% de humedad relativa

## BENFERFLEX SEMI FLUIDE

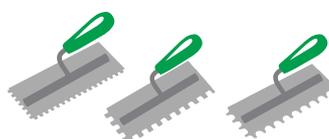
Adhesivo semilíquido de alta flexibilidad



Pot life: 3 horas\*  
 Realización de juntas:  
 12 horas\*  
 Consumo: 3,5 - 5 kg/m<sup>2</sup>  
 EN 12004 C2 EG S1

- Facilidad de colocación de los pavimentos
- Ideal para la colocación de formatos de gran tamaño
- Elevada flexibilidad
- Ideal para la colocación en exteriores
- Ideal para soleras radiantes
- Aplicable con espátula en espesores de hasta 15 mm
- Probado según la norma europea EN 12004, C2 E S1

BENFERFLEX SEMI FLUIDE es un adhesivo en polvo compuesto por cemento, inertes de granulometría seleccionada, resinas sintéticas y aditivos especiales. Su fórmula se ha estudiado y desarrollado para colocar de modo rápido y seguro pavimentos de gres porcelánico de gran formato incluso sobre subsuelos no absorbentes o que sufren ligeras variaciones de tamaño.



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Longitud máxima del lado mayor baldosa en cm\*\*

000001066/Gris

Saco de 25 kg/48 Sacos europalet

pav.Int.	pav.Est.	riv.Int.	riv.Est.
360	120	NO	NO

\*\* Para una información más detallada, consultar la Ficha Técnica del producto y la tabla Guía para la selección de los adhesivos pág 110



### Campos de aplicación:

Colocación de gres porcelánico, monococciones no absorbentes y piedras naturales estables a la humedad en:

- Pavimentos interiores y exteriores
- Terrazas

### Datos técnicos del Producto

Base:	Cemento, áridos, aditivos
Color:	Gris
Masa volúmica aparente:	1,25 kg/dm <sup>3</sup>
Granulometría máxima:	0,5 mm
Conservación y duración:	12 meses en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Relación de mezcla:	30-32 %, 7,5-8,0 litros de agua/saco de 25 kg
Consistencia de la mezcla:	Cremosa
Masa volúmica de la masa:	1,65 kg/dm <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación:	Da +5 °C a + 35 °C
Tiempo abierto:	Aprox. 30 minutos*
Espesor máximo:	15 mm
Tránsito en:	12 horas*
Realización de juntas:	12 horas*
Puesta en servicio:	7 días*
Endurecimiento final:	28 días*

\* a +23°C y 50% de humedad relativa

## BENFERFLEX RAPIDO

Adhesivo flexible de fraguado y endurecimiento rápidos



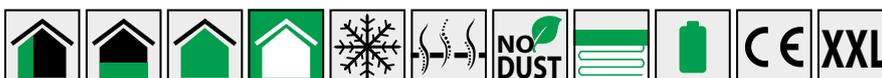
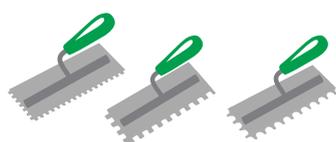
Pot life: 30 minutos\*  
Realización de juntas: 2-3 horas\*  
Consumo: 3,5 - 5 kg/m<sup>2</sup>  
EN 12004 C2 FTE S1

- Indicado para la colocación en soleras de madera sujetas a oscilaciones
- Ideal para gres porcelánico
- Flexible
- Ideal para grandes formatos
- hiperblanco o gris
- Para interiores y exteriores
- Fraguado y endurecimiento rápidos
- Aplicable con llana con grosores de hasta 15 mm
- Conforme a la norma europea EN 12004 CLASS C2FTE S1



**Este producto se puede mejorar con CEMLATEX 600, ver tabla a página 63**

BENFERFLEX RAPIDO es un adhesivo flexible en polvo compuesto por cementos de elevada resistencia, áridos de granulometría seleccionada, resinas sintéticas y aditivos especiales. Su composición se ha pensado y desarrollado para colocar de manera rápida y segura mármol, granito, piedra natural, gres porcelánico y cerámica en general, incluso sobre soportes no absorbentes o sujetos a ligeros cambios dimensionales. También indicado para la colocación de paneles en conglomerados de madera y madera contrachapada.



				Códigos/Color	Embalaje/Palet
Longitud máxima del lado mayor baldosa en cm**				000001081/Hiperblanco	Saco de 20 kg/56 Sacos europalet
				000001080/Gris	Saco de 20 kg/56 Sacos europalet
pav.Int.	pav.Est.	riv.Int.	riv.Est.		
360	120	360	90		

\*\*Para una información más detallada, consultar la Ficha Técnica del producto y la tabla Guía para la selección de los adhesivos pág 110



### Campos de aplicación:

Colocación de fraguado y endurecimiento rápidos de gres porcelánico, baldosas de monococción no absorbentes y piedra natural estable frente a la humedad en:

- Soleras en madera
- Locales sujetos a cargas elevadas
- Morteros con calefacción con sistemas de agua caliente o resistencia eléctrica
- Suelos y revestimientos, interiores y exteriores

### Datos técnicos del Producto

Base:	Cemento, áridos, aditivos
Color:	Hiperblanco y Gris
Masa volúmica aparente:	1,20 kg/dm <sup>3</sup>
Granulometría máxima:	0,5 mm
Conservación y duración:	12 meses en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Relación de mezcla:	Blanco 28%, 5,6 litros de agua/ saco de 20 kg Gris 26%, 5,2 litros de agua/ saco de 20 kg
Consistencia de la mezcla:	Cremosa
Masa volúmica de la masa:	1,65 kg/dm <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación:	Da +5 °C a +35 °C
Tiempo abierto:	Aprox. 30 minutos
Deslizamiento vertical según EN 1308:	< 0,5 mm
Espesor máximo:	15 mm
Trásitable en:	2-3 horas
Puesta en servicio:	3 días
Endurecimiento final:	7 días
Deformabilidad media según EN 12004:	2,5 mm
Resistencia a la temperatura:	De -30°C a +90°C,      * a +23°C y 50% de humedad relativa

## Benfer ECOFlex SP

Adhesivo muy flexible



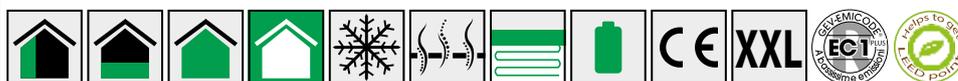
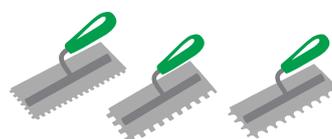
Pot life: 3 horas\*  
Realización de juntas: 12 horas\*  
Consumo: 3,5 - 5 kg/m<sup>2</sup>  
EN 12004 C2 TE S1

- Híperblanco • Elevada flexibilidad
- Ideal para la colocación en exteriores
- Ideal para morteros de nivelación con calefacción
- Ideal para gres porcelánico
- Ideal para grandes formatos
- Aplicable con llana con grosores de hasta 15 mm
- Probado según la norma europea EN 12004, C2TE S1
- Deslizamiento vertical nulo

### Campos de aplicación:

Colocación de gres porcelánico, baldosas de monococción no absorbentes y piedra natural estable frente a la humedad en:

- Suelos y revestimientos, interiores y exteriores
- Locales sujetos a cargas elevadas
- Piscinas públicas y privadas



Art. n/Colore				Confezione/Pallet	
24-01007-0025-22-M/ Híperblanco				Saco de 25 kg/60 Sacos europalet	
pav.Int.	pav.Est.	riv.Int.	riv.Est.	24-01007-0025-21-M/ Gris	
360	120	360	90	Saco de 25 kg/60 Sacos europalet	

\*\*Para una información más detallada, consultar la Ficha Técnica del producto y la tabla Guía para la selección de los adhesivos pág 110



Benfer ECOFlex SP es un adhesivo en polvo tixotrópico compuesto por cemento, áridos de granulometría seleccionada, resinas sintéticas y aditivos especiales. Su composición se ha pensado y desarrollado para colocar de manera rápida y segura casi la totalidad de materiales cerámicos, incluso sobre soportes no absorbentes o sujetos a ligeros cambios dimensionales. Además, la elevada resistencia al deslizamiento vertical permite la colocación de los revestimientos empezando desde arriba.

### Dati Tecnici del Prodotto

Base:	Cemento, áridos, aditivos
Color:	Híperblanco y Gris
Masa volúmica aparente:	1,25 kg/dm <sup>3</sup>
Granulometría máxima:	0,5 mm
Conservación y duración:	12 meses en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Relación de mezcla:	27%, 6,75 litros de agua/ saco de 25 kg;
Consistencia de la mezcla:	Cremosa
Masa volúmica de la masa:	1,65 kg/dm <sup>3</sup>
Temperatura di aplicación:	Da +5 °C a + 35 °C
Tiempo abierto:	Aprox. 30 minutos*
Deslizamiento vertical según EN 1308:	< 0,5 mm
Espesor máximo:	15 mm
Tránsitable en:	12 horas*
Puesta en servicio:	7 días*
Endurecimiento final:	28 días*
Deformabilidad media según EN 12004:	2,6 mm
Resistencia a la temperatura:	De -30°C a +90°C, *a +23°C y 50% de humedad relativa

# Adhesivos de grandes prestaciones para cerámica y piedra natural estable

■ Empresa con sistema de gestión calidad certificado **ISO 9001**

## BENFERGRIP+

Adhesivo especial con deslizamiento vertical nulo, resistencia final muy alta y tiempo abierto prolongado

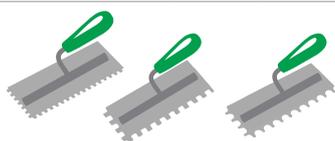


- Para superposición sobre pavimentos antiguos en interiores
- Híperblanco • Elevada resistencia al deslizamiento
- Colocación sin necesidad de separadores
- Ideal para mosaico vítreo y cerámico
- Ideal para klinker y baldosas de elevado grosor
- Su consistencia pastosa reduce el esfuerzo
- Tiempo de aplicación prolongado
- Conforme a la norma europea EN 12004, C2 TE
- Con CEMLATEX 600 conforme a la norma europea EN 12004, C2 TE S2
- **FLEXIBLE, deformabilidad > 2 mm**



Pot life: 3 horas\*  
 Transitabilidad: después 12 horas\*  
 Consumo: 3,5-5 kg/m<sup>2</sup>  
 EN 12004 C2 TE

*Este producto se puede mejorar con CEMLATEX 600, ver tabla a página 63*



Códigos/Colore

Embalaje/Palet

Longitud máxima del lado mayor baldosa en cm\*\*

000011081 / Híperblanco

Saco de 25 kg/48 Sacos europalet

pav.Int.	pav.Est.	riv.Int.	riv.Est.
90	45	60	30

000011061 / Gris

Saco de 25 kg/48 Sacos europalet

\*\*Para una información más detallada, consultar la Ficha Técnica del producto y la tabla Guía para la selección de los adhesivos pág 110



Adhesivo de alta tecnología hiperblanco, deslizamiento vertical nulo, resistente a las heladas. Perfecto para la colocación de mosaico (vítreo, de mármol, de porcelánico), de gres porcelánico, baldosas de monococción a pared y pavimento.

Para la colocación de baldosas espesada. Elevada resistencia final y tiempo abierto prolongado.

Campos de aplicación:

Colocación de gres porcelánico, baldosas de monococción y no absorbentes, mosaico (vítreo y cerámico), piedra natural estable frente a la humedad en:

- Suelos y revestimientos, interiores y exteriores
- Locales sujetos a cargas elevadas (añadiendo CEMLATEX 600)
- Piscinas públicas y privadas



## Datos técnicos del Producto

Base:	Cemento, áridos, aditivos
Color:	Híperblanco y Gris
Masa volúmica aparente:	1,25 kg/dm <sup>3</sup>
Granulometría máxima:	0,5 mm
Conservación y duración:	12 meses en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Relación de mezcla:	31%, 7,75 litros de agua/ saco de 25 kg;
Consistencia de la mezcla:	Cremosa
Masa volúmica de la masa:	1,60 kg/dm <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación:	De +5 °C a +35 °C
Tiempo de duración de la mezcla (Pot life):	Aprox. 3 horas*
Tiempo abierto:	Aprox. 30 minutos*
Deslizamiento vertical según EN 1308:	< 0,5 mm
Espesor máximo:	15 mm
Tránsitable en:	12 horas*
Realización de juntas :	12 horas*
Puesta en servicio:	7 días*
Endurecimiento final:	28 días*
Deformabilidad media según EN 12004:	2,0 mm
Resistencia a la temperatura:	De -30°C a +90°C

\* a +23°C y 50% de humedad relativa

## BENFERGRIP C2TE

Adhesivo especial de elevada resistencia

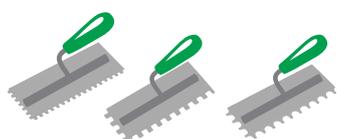


Pot life: 3 horas\*  
Transitabilidad: después 12 horas\*  
Consumo: 3,5 - 5 kg/m<sup>2</sup>  
EN 12004 C2 TE

- Para superposición sobre pavimentos antiguos en interiores
- Híperblanco • Elevada resistencia al deslizamiento
- Colocación sin crucetas
- Ideal para mosaico vítreo y cerámico
- Ideal para klinker extruido y cerámica espesorada
- Su consistencia pastosa reduce el esfuerzo
- Tiempo abierto prolongado
- **FLEXIBLE, deformabilidad > 1,8 mm**
- Mezclado con CEMLATEX 600 es conforme a EN 12004 C2 TE S2



*Este producto se puede mejorar con CEMLATEX 600, ver tabla a página 63*



Longitud máxima del lado mayor baldosa en cm**			
pav.Int.	pav.Est.	riv.Int.	riv.Est.
90	45	60	30

Códigos/Color	Embalaje/Palet
000001170/ Híperblanco	Saco de 25 kg/60 Sacos palet
000001172/Gris	Saco de 25 kg/60 Sacos palet

\*\* Para una información más detallada, consultar la Ficha Técnica del producto y la tabla Guía para la selección de los adhesivos pág. 110



BENFERGRIP C2TE es un adhesivo en polvo muy tixotrópico, formulado con cementos de elevada resistencia, cuarzo de granulometrías seleccionadas, resinas sintéticas y aditivos especiales de nueva creación. El producto se ha pensado y desarrollado para la colocación rápida y segura incluso empezando desde arriba hacia abajo de toda clase de cerámica y azulejos. Se pueden hacer aplicaciones sin crucetas para soportar las baldosas y colocar desde arriba hacia abajo. BENFERGRIP C2TE tiene un tiempo de aplicación prolongado, indispensable para conseguir una mojadura de la parte trasera de los azulejos, aprovechando de los componentes especiales con que se activa y con la posibilidad de utilizarlo también con una consistencia más suave, en comparación con otros adhesivos, sin perjudicar la capacidad de resistencia en vertical. BENFERGRIP C2TE

blanco no contiene arena, solo áridos superblancos, y por lo tanto es especialmente indicado para la colocación de mosaico vítreo.

### Datos técnicos del Producto

Base:	Cemento, áridos, aditivos
Color:	Híperblanco y Gris
Masa volúmica aparente:	1,25 kg/dm <sup>3</sup>
Granulometría máxima:	0,5 mm
Conservación y duración:	12 meses en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Relación de mezcla:	31%, 7,75 litros de agua/ saco de 25 kg;
Consistencia de la mezcla:	Cremosa
Masa volúmica de la masa:	1,60 kg/dm <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación:	De +5 °C a +35 °C
Tiempo abierto:	Aprox. 30 minutos*
Deslizamiento vertical según EN 1308:	< 0,5 mm
Espesor máximo:	15 mm
Realización de juntas:	12 horas*
Puesta en servicio:	7 días*
Endurecimiento final:	28 días*
Deformabilidad media según EN 12004:	1,8 mm
Resistencia a la temperatura:	De -30°C a +90°C

\* a +23°C y 50% de humedad relativa

## BENFERFIX C2TE

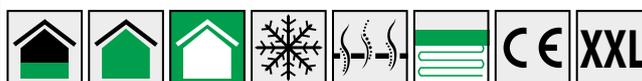
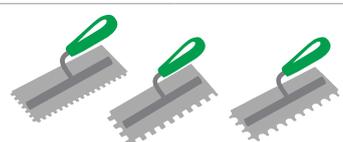
Superadhesivo para formatos de gran tamaño con tiempo abierto prolongado



Pot life: 3 horas\*  
Transitabilidad: después 12 horas\*  
Consumo: 3,5 - 5 kg/m<sup>2</sup>  
EN 12004 C2 TE

- Elevado rendimiento
- Para interiores y exteriores
- Para pavimentos y revestimientos
- Especial para gres porcelánico
- **FLEXIBLE**

*Este producto se puede mejorar con CEMLATEX 600, ver tabla a página 63*



				Códigos/Color	Embalaje/Palet
Longitud máxima del lado mayor baldosa en cm**				24-01191-0025-22-M/ Blanco	Saco de 25 kg/60 Sacos palet
pav.Int.	pav.Est.	riv.Int.	riv.Est.	24-01191-0025-21-M/ Gris	Saco de 25 kg/60 Sacos palet
80	40	40	30		

\*\*Para una información más detallada, consultar la Ficha Técnica del producto y la tabla Guía para la selección de los adhesivos pág 110



BENFERFIX C2TE es un adhesivo en polvo altamente tixotrópico compuesto por cemento de alta resistencia, cuarzo de granulometría seleccionada, resinas sintéticas y aditivos especiales de nuevo desarrollo. Su formulación se ha concebido y desarrollado para colocar de forma rápida y segura todos los materiales cerámicos, incluso desde arriba hacia abajo. Las aplicaciones pueden realizarse sin necesidad de espaciadores para sujetar las baldosas o colocar desde arriba hacia abajo. BENFERFIX C2TE dispone de un largo tiempo abierto esencial para lograr una buena humectación de la parte posterior de las baldosas, que aprovecha los componentes especiales que se le agregan y permite utilizarlo con una consistencia más suave que los adhesivos normales sin comprometer la sujeción vertical.

### Datos técnicos del Producto

Base:	Cemento, áridos, aditivos
Color:	Blanco o Gris
Masa volúmica aparente:	1,25 kg/dm <sup>3</sup>
Granulometría máxima:	0,5 mm
Conservación y duración:	12 meses en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Relación de mezcla:	29%, 7,25 litros de agua/saco de 25 kg
Consistencia de la mezcla:	Cremosa
Masa volúmica de la masa:	1,60 kg/dm <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación:	De +5 °C a +35 °C
Tiempo de duración de la mezcla (Pot life):	Aprox. 3 horas
Tiempo abierto :	Aprox. 30 minuti
Deslizamiento vertical según EN1308:	< 0,5 mm
Espesor máximo:	15 mm
Tránsito en:	12 horas*
Realización de juntas:	12 horas*
Puesta en servicio:	7 días*
Endurecimiento final:	28 días*
Resistencia a la temperatura:	De -30°C a +90°C, * a +23°C y 50% de humedad relativa

# Adhesivos de grandes prestaciones para cerámica y piedra natural estable

■ Empresa con sistema de gestión calidad certificado **ISO 9001**

## BENFERFIX EXTRA

Adhesivo a base de cemento para la colocación en interiores y exteriores de pavimentos y revestimientos en cerámica



Pot life: 3 horas\*  
Transitable en 12 horas\*  
Consumo: 3,5 - 5 kg/m<sup>2</sup>  
EN 12004 C1 TE

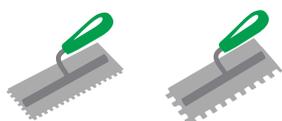
- Tiempo abierto prolongado
- Maleabilidad óptima
- También para porcelánico hasta 45x45
- + de 40 años de aplicaciones

**Campos de aplicación:** Encolado de pavimentos y revestimientos interiores y exteriores con baldosas, mármol y otras piedras naturales de distintos tipos y con longitud del lado más largo hasta 45 cm en el interior y 30 cm en el exterior.

*Este producto se puede mejorar con CEMLATEX 600, ver tabla a página 63*

**Mezclado con CEMLATEX 600:**

- aplicación de pavimentos y revestimientos en condiciones ambientales particularmente difíciles: piscinas, cámara frigorífica, terrazas, superficies expuestas a la acción del agua.



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Longitud máxima del lado mayor baldosa en cm\*\*

000001015/Blanco  
000001045/Gris

Saco de 25 kg/60 Sacos palet  
Saco de 25 kg/60 Sacos palet

pav.Int.	pav.Est.	riv.Int.	riv.Est.
45	30	30	NO

\*\*Para una información más detallada, consultar la Ficha Técnica del producto y la tabla Guía para la selección de los adhesivos pág 110



BENFERFIX EXTRA es un adhesivo a base cemento, blanco o gris, con excelentes características de maleabilidad y de adhesión, para la colocación en interiores y exteriores de pavimentos y revestimientos en cerámica. Su composición se ha pensado y desarrollado con la experiencia y garantizada de miles de aplicaciones que se hacen con eso cada año en Italia y en el extranjero. Además, mezclado con CEMLATEX 600, el producto se hace muy adecuado para soportar, una vez duro, las cargas más importantes: piscinas, cámara frigorífica, estructuras prefabricadas, pavimentos con calefacción, pavimentos sujetos a cargas elevadas.

### Datos técnicos del Producto

Base:	Cemento, áridos, aditivos
Color:	Blanco y Gris
Masa volúmica aparente:	1,20 kg/dm <sup>3</sup>
Granulometría máxima:	0,5 mm
Conservación y duración:	12 meses en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Relación de mezcla:	29%, 7,25 litros de agua/ saco de 25 kg;
Consistencia de la mezcla:	Pastoso
Masa volúmica de la masa:	1,65 kg/dm <sup>3</sup>
Temperatura di aplicación:	Da +5 °C a + 35 °C
Tiempo abierto:	Aprox. 30 minutos*
Deslizamiento vertical según EN 1308:	< 0,5 mm
Espesor máximo:	10 mm
Realización de juntas:	12 horas*
Puesta en servicio:	7 días*
Endurecimiento final:	28 días*
Deformabilidad media según EN 12004:	1,4 mm
Resistencia a la temperatura:	De -30°C a +90°C

\* a +23°C y 50% de humedad relativa



## CEMLATEX 600

Látex sintético para la realización de morteros a base de cemento de elevada adhesión



- Transforma un buen adhesivo en un adhesivo de calidad superior
- Aumenta el campo de aplicación de los adhesivos
- Aporta a los adhesivos una flexibilidad muy elevada
- Ideal en la colocación de grandes formatos
- Confiere a los morteros a base de cemento una adhesión y elasticidad muy elevada
- Permite realizar puentes de unión
- Reduce la absorción de agua en artefactos



Consumo: ver tabla



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Nota: Versatile

000001505/látex Blanco  
000001510/látex Blanco  
000001509/látex Blanco

Garrafa de 5 kg/100 Garrafas europalette

Garrafa de 1 kg/Caja de 12 pz

Garrafa de 25 kg

Dosis/consumo:

Consumo como aditivo para adhesivos a base de cemento

De 2 a 5 kg de CEMLATEX 600 por cada 25 kg de adhesivo en polvo

Consumo como aditivo para mortero a base de cemento

De 2 a 5 kg de CEMLATEX 600 por cada 25 kg de cemento



CEMLATEX 600 es una dispersión polimérica para aditar morteros a base de cemento para mejorar su resistencia mecánica, capacidad de adhesión, elasticidad, tiempo de uso e impermeabilidad. Debe utilizarse en sustitución de una parte del agua de mezcla en cantidad variable en función de los usos y de los resultados que se desean obtener.

### Datos técnicos del Producto

Consistencia:	Látex blanco polimerico
Color:	Blanco
Conservación y duración:	12 meses en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
pH:	10
Densidad:	1,05 kg/dm <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación:	De + 5°C a +35°C
Resistencia a la temperatura:	De -30°C a +90°C
Consumo:	Ver tabla



Dosis de CEMLATEX 600 para incrementar la deformabilidad de los adhesivos

ADHESIVO	CLASE	S 1		S 2	
		Para cada saco		Para cada saco	
		CEMLATEX 600 (kg)	AGUA (kg)	CEMLATEX 600 (kg)	AGUA (kg)
<b>DE FRAGUADO NORMAL</b>					
BENFERFIX EXTRA	C1 TE	2,2	4,8	5,0	2,0
BENFERGRIP C2TE	C2 TE	2,0	5,5	5,0	2,5
BENFERGRIP+	C2 TE	2,0	5,5	5,0	2,5
BENFERFIX C2TE	C2 TE	2,0	5,0	5,0	2,0
BENFERFLEX+S1	C2 TE S1	-	8-10	4,0	4,0
<b>DE FRAGUADO RÁPIDO</b>					
BENFERFLEX RAPIDO	C2 FTE S1	-	5,2	5,0	0,25

# Adhesivos de epoxi-poliuretano de alto rendimiento

■ Empresa con sistema de gestión calidad certificado **ISO 9001**

## BENFERJOLLY

Adhesivo epoxipoliuretánico bicomponentes, flexible



Pot life: 50 minutos\*  
 Trasmisible en superficies secas:  
 después 12 horas\*  
 Consumo: 2,5-5 kg/m<sup>2</sup>  
 EN 12004 CLASSE R2T

- Colocación de mármol, mármol de precorte y baldosas de mármol reconstituido, incluso de poco grosor, en suelos y paredes
- Colocación en pavimentos y paredes, en interiores, en exteriores y en piscinas de piedra natural y granito, también sobre morteros de nivelación con suelo radiante
- Colocación en suelos interiores antiguos de cerámica o madera
- Colocación en soportes de hierro, tratado previamente con abrasión, arenado
- Colocación en soportes de yeso y anhidrita sin necesidad de imprimación anterior



Códigos/Color

Embalaje/Palet

24-01416-A/Blanco

Bote de 4,44 kg/80 Botes europalet  
 (4,0 kg Comp. A + 0,44 kg Comp. B)

Longitud máxima del lado  
 mayor baldosa en cm\*\*

pav.Int.	pav.Est.	riv.Int.	riv.Est.
360	120	360	120

\*\*Para una información más detallada, consultar la Ficha Técnica del producto y la tabla Guía para la selección de los adhesivos pág 110



BENFERJOLLY es un adhesivo blanco bicomponente compuesto por una mezcla de resinas epoxipoliuretánicas, áridos de granulometría seleccionada y aditivos especiales. Su composición se ha pensado y desarrollado para colocar de manera rápida y segura todos los mármoles, granitos, piedra natural, mármol modular y baldosas de mármol reconstituido con resinas poliéster, incluso sobre soportes no absorbentes o sujetos a ligeros cambios dimensionales. Su composición especial sin agua hace que sea especialmente indicado para evitar el riesgo de manchar de manera irreversible los mármoles especialmente sensibles y para evitar posibles deformaciones de las baldosas de mármol reconstituido. Para interiores, exteriores y en piscinas.



## Datos técnicos del Producto

	<b>Componente A</b>	<b>Componente B</b>
Base:	Pasta epoxipoliuretánica	Líquido endurecedor
Color:	Blanco	Amarillento
Granulometría máxima:	0,2 mm	
Conservación y duración:	12 meses en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco	
Peligro nocividad:	Nocivo por contacto con la piel; Irritación de la piel y los ojos por contacto. Posible sensibilización.	Cáustico y nocivo por contacto con la piel, ingestión e inhalación. Posible sensibilización.
Inflamable:	No	
Relación de mezcla:	<b>Componente A : Componente B 94: 6</b>	
Consistencia de la mezcla:	Cremosa	
Masa volúmica de la masa:	1,6 kg/dm <sup>3</sup>	
Temperatura di aplicación:	De +5 °C a + 35 °C	
Tiempo de duración de la mezcla (Pot Life):	50 minutos	
Tiempo abierto:	Aprox. 120 minutos	
Deslizamiento vertical según EN 1308:	< 0,5 mm	
Espesor máximo:	15 mm	
Transitabilidad:	12 horas	
Realización de juntas:	12 horas	
Puesta en servicio:	3 días	
Indurimento finale:	3 días	
Rendimiento final:		
Resistencia a tracción en principio:		> 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después inmersión en agua:		> 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después choque térmico:		> 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Deformabilidad media según EN 12004:		> 5 mm
Resistencia a la temperatura:		De -30°C a +90°C
* a +23°C y 50% de humedad relativa		

# Adhesivo listo para el uso

■ Empresa con sistema de gestión calidad certificado **ISO 9001**

## POWERPLAST D2

Adhesivo en pasta de altas prestaciones listo para usar, para revestimientos interiores



Trasitable en 24 horas\*  
Consumo: 3-5,5 kg/m<sup>2</sup>  
EN 12004, D2 TE

- Indicado para muchos tipos de soportes
- Listo para el uso
- Fácil de usar para todos
- No se necesita equipo profesional
- Gran variedad de envases
- Probado y conforme a la norma europea EN 12004, D2 TE

**Características Técnicas:** Adhesivo en dispersión acuosa listo para usar a base de resinas acrílicas, cargas minerales y aditivos, con excelentes características de elasticidad y poder de adhesión.



				No.art.	Embalaje/Palet
Longitud máxima del lado mayor baldosa en cm**				000001479	Bote de 25 kg/825 kg (33 Botes)
				000001478	Bote de 15 kg/660 kg (44 Botes)
pav.Int.	pav.Est.	riv.Int.	riv.Est.	000001477	Bote de 8 kg/720 kg (90 Botes)
NO	NO	45	NO	000001476	Bote de 3 kg/432 kg (144 Botes)

\*\* Para una información más detallada, consultar la Ficha Técnica del producto y la tabla Guía para la selección de los adhesivos pág 112



**Campos de aplicación:** Colocación en interiores de revestimientos de cerámica, piedra natural (siempre que sea estable al agua), mosaico vítreo.

- Colocación de paneles de poliestireno expandido y corcho
- Adecuado también para el uso en ambientes húmedos.

**Recomendaciones:** debido a que es un adhesivo que endurece por evaporación del agua, evitar colocar baldosas no porosas sobre soportes no absorbentes.



## Soportes adecuados:

- Hormigón
- Antiguas baldosas
- Revoques a base de cemento
- Revoques a base de yeso
- Paneles a base de yeso
- Cartón-yeso estándar o impermeabilizado
- Paneles de aglomerado de madera
- Paneles de poliestireno (especiales para ser cubiertos con baldosas)
- Membranas impermeabilizantes elastoméricas (ACQUASHIELD-READY)

## Datos técnicos del Producto

Consistencia:	Pasta suave
Color:	Blanco
Conservación y duración:	12 meses en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco
Peligro nocividad:	No
Inflamable:	No
Relación de mezcla:	Listo para el uso
Consistencia de la mezcla:	Cremoso
Desidad:	1,65 kg/dm <sup>3</sup>
Temperatura di aplicación:	Da +5 °C a + 35 °C
Tiempo de la mezcla (pot-life):	30 minutos
Tiempo abierto:	Aprox. 30 minutos
Espesor máximo:	5 mm
Trásitabilidad en:	24 horas
Realización de juntas:	24 horas
Puesta en servicio:	7 días
Endurecimiento final:	14 días
<b>Rendimiento final:</b>	
Resistencia a tracción:	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después inmersión en agua:	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después envejecimiento térmico:	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción después alta temperatura:	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la temperatura:	De -30°C a +90°C
* a +23°C y 50% de humedad relativa	

## ASOWOOD-Primer - imprimaciones

Primer estabilizante y contra la humedad, sin disolventes



Trasitable en 6-8 horas  
Consumo: 200-400 gr/m<sup>2</sup>

- Permite la colocación de pavimentos de madera sobre morteros de nivelación a base cemento con humedad residual hasta 5-6%
- Sin disolventes
- Monocomponente, fácil de usar
- Listo para la aplicación de la segunda capa en 3-4 horas



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Nota: Sin disolventes

000001471/Marrón

Garrafa de 10 kg/ 76 Garrafas europalet



Primer para la preparación de morteros de nivelación a base de cemento (humedad residual < 5-6%) y en anhidrita (lijado anteriormente, humedad residual < 1%), para colocación de pavimentos en madera con ASOWOOD-2KPU y ASOWOOD-2K.

Consolida el mortero y, añadiendo QUARTZ 0,2-0,7 mm, permite nivelaciones y reparaciones rápidas.

### Datos técnicos del Producto

Consistencia:	Resina poliuretánica
Color:	Marrón
Viscosidad (Ford):	50/60 segundos
Temperatura de aplicación:	De +15 °C a + 30 °C
Humedad máxima del soporte:	5-6%
Tiempo para secar:	45-55 minutos
Tiempo para segunda aplicación:	120 min. Dentro de 24 horas
Consumo:	150 g/m <sup>2</sup> por cada capa
Conservación y duración:	En lugar fresco y seco, en envase original y cerrado, 12 meses, con más de 10°C

## ASOWOOD-2KPU

Adesivo per la posa di pavimenti in legno di qualsiasi tipo



Pot life: 60 minutos\*  
Trasitable en 3-4 días  
Consumo: 1 - 1,4 kg/m<sup>2</sup>

- Epoxipoliuretánico , bicomponente
- Sin disolventes, ecológico
- Indicado para soporte a base de cemento y en anhidrita , incluso con calefacción
- Permite la colocación sobre pavimentos antiguos y no absorbentes (cerámica, mármol, madera)
- Fácil de usar



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Nota: Sin disolventes

000001472/Beige

Bote de 10 kg/80 Botes europalet



Adhesivo especial para la colocación de pavimentos de madera de cualquier tipo y tamaño sobre morteros de nivelación a base de cemento (humedad residual < 2%) y en anhidrita (humedad residual < 0,5%), incluso con calefacción. La colocación sobre morteros con humedad mayor de los valores indicados es posible con aplicación anterior de ASOWOOD-Primer.

### Datos técnicos del Producto

Consistencia:	Resina epoxipoliuretánica cargada
Color:	Beige
Viscosidad:	70.000-90.000 mPa.s
Temperatura di aplicación:	Da +10 °C a + 30 °C
Tiempo abierto:	90-120 minutos
Tránsitabilidad:	12-18 horas
Endurecimiento final:	18-24 horas
<b>Rendimiento final:</b>	
Resistencia a cortar con tracción (DIN 281):	5 N/mm <sup>2</sup>
Adhesión madera-hormigón:	> 3 N/mm <sup>2</sup>
Dureza Shore A:	> 80
Conservación y duración:	En lugar fresco y seco, en envase original y cerrado, 12 meses, con más de 10°C

\* a +23°C y 50% de humedad relativa

## ASOWOOD-2K

Adhesivo bicomponente para la colocación de pavimentos de madera



Pot life: 120 minutos\*  
 Transitabilidad después: 1-2 días\*  
 Consumo: 1 - 1,4 kg/m<sup>2</sup>

- Epoxipoliuretánico, bicomponente
- Indicado para soporte a base de cemento y en anhidrita , incluso con calefacción
- Indicado para la colocación de pavimentos antiguos y no absorbentes (cerámica, mármol, madera)
- Fácil de usar



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Nota: fácil de usar

000001473/Beige

Bote de 10 kg/80 Botes europalet



Adhesivo epoxipoliuretánico bicomponente sin agua, específico para encolado de pavimentos de madera de cualquier tipo sobre morteros de nivelación a base de cemento o sobre pavimentos antiguos (mármol, baldosas, pavimentos en piedra en exteriores, soportes de madera).

La colocación sobre morteros de nivelación con humedad residual < 2% y en anhidrita con humedad residual < 0,5% puede realizarse directamente; mientras que la colocación sobre morteros con humedad mayor de los valores indicados es posible con aplicación anterior de ASOWOOD-Primer.

### Datos técnicos del Producto

Consistencia:	Resina epoxipoliuretánica cargada
Color:	Beige
Viscosidad :	70.000-90.000
Temperatura di aplicación:	Da +10 °C a + 30 °C
Tiempo abierto:	90-120 minutos
Trásitabilidad:	12-18 horas
Endurecimiento final:	48-72 horas
<b>Rendimiento final:</b>	
Resistencia a cortar con tracción (DIN 281):	5,9 N/mm <sup>2</sup>
Adhesión madera-hormigón:	> 3 N/mm <sup>2</sup>
Dureza Shore A:	90
Conservación y duración:	En lugar fresco y seco, en envase original y cerrado, 12 meses, con más de 10°C

\* valores indicados se refieren a +23°C y 50% de humedad relativa



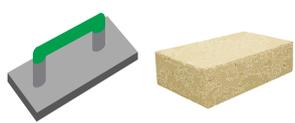
**Benfer**<sup>®</sup>  
A BRAND OF LATICRETE<sup>®</sup>

# Selladores base cemento

■ Empresa con sistema de gestión calidad certificado **ISO 9001**

## DEKOGROUT+

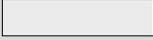
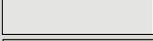
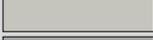
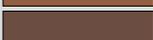
Sellador multivalente, especial para formatos grandes. Perfecto para gres porcelánico, piedra natural y sintética

 <p>Pot life: 45 minutos* Tránsito después: 6 horas* Consumo: ver tabla EN 13888 CG2 WA</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ estético: superficie lisa y compacta</li> <li>+ duradero: fácil de limpiar y resistente a las tensiones mecánicas y a los agentes químicos</li> <li>+ saludable: certificado EC1 con muy baja emisión de sustancias orgánicas volátiles</li> <li>+ resistente al moho y a las bacterias, hidrófugo</li> <li>+ Versátil: para interiores y exteriores y para inmersión continua</li> <li>+ Fácil de colocar: duración de mezcla más larga (45'), pero tránsito en 6 horas</li> </ul> <p>Para juntas con anchura de 1 a 10 mm, perfecto también para baldosas rectificadas. Para suelos y paredes con calefacción. Colores combinados con los del sistema del sellador silicónico DEKOSIL. Cumple los requisitos de las normas EN 13888, CG2WA</p>	  				
	 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">Códigos/Color</td> <td style="width: 50%;">Embalaje</td> </tr> <tr> <td>ver tabla</td> <td>Saco de 2,5 kg/4 Sacos da 2,5 kg</td> </tr> </table>	Códigos/Color	Embalaje	ver tabla	Saco de 2,5 kg/4 Sacos da 2,5 kg	
Códigos/Color	Embalaje					
ver tabla	Saco de 2,5 kg/4 Sacos da 2,5 kg					

**Características Técnicas :** DEKOGROUT+ es un sellador especial en polvo, híbrido, de endurecimiento rápido, compuesto por cementos, polímeros de alta tecnología, áridos de granulometría seleccionada y aditivos especiales, indicado para rejuntar suelos y revestimientos cerámicos de diferentes tipos sobre una gran variedad de soportes y con excelentes cualidades de impermeabilidad y resistencia a las agresiones químicas y mecánicas. Estudiado para un endurecimiento rápido y sin contracciones, está especialmente indicado para el rejuntado de la piedra natural incluso sensible y sujeta a la decoloración y la inestabilidad dimensional. DEKOGROUT+ es más resistente a las manchas, los hongos y las bacterias y garantiza un aspecto, una resistencia al envejecimiento y una limpieza de la junta superiores. DEKOGROUT+ está disponible en 15 Colores.

**Campos de aplicación:** Realización de juntas en suelos y revestimientos interiores y exteriores de mosaico vítreo, baldosas de todo tipo y formato, piedra natural incluso sensible y sujeta a la decoloración o inestabilidad dimensional. Para juntas de 1 a 10 mm de ancho en baños, duchas, salas, terrazas, balcones y pórticos así como en fachadas, piscinas, áreas comerciales, en morteros de nivelación flotantes y con calefacción, donde se desee realizar un revestimiento con características más estéticas, higiénico, con mayor duración y más resistente.



DEKOGROUT+ Color			
Color	Códigos	Códigos Color	Embalaje di 4 sacos da 2,5 kg
	000002500	Blanco	4 Sacos da 2,5 kg
	000002501	Gris argento	4 Sacos da 2,5 kg
	000002502	Manhattan	4 Sacos da 2,5 kg
	000002503	Gris chiaro 7035	4 Sacos da 2,5 kg
	000002504	Gris 7042	4 Sacos da 2,5 kg
	000002505	Antracite 7037	4 Sacos da 2,5 kg
	000002506	Jasmine	4 Sacos da 2,5 kg
	000002507	Off White	4 Sacos da 2,5 kg
	000002508	Beige	4 Sacos da 2,5 kg
	000002509	Travertino	4 Sacos da 2,5 kg
	000002510	Camel	4 Sacos da 2,5 kg
	000002514	Nocciola	4 Sacos da 2,5 kg
	000002513	Caramello	4 Sacos da 2,5 kg
	000002511	Tabacco	4 Sacos da 2,5 kg
	000002512	Marrone	4 Sacos da 2,5 kg

NOTA: Los Colores de esta hoja técnica se han reproducido de la manera más fiel posible, pero son meramente indicativos y debe comprobarlos el usuario del producto, que asume toda la responsabilidad derivada de su uso.

DEKOGROUT+ Consumo kg para 10 m <sup>2</sup> de superficie								
Ancho cm	Largo cm	Espesor cm	Ancho juntas (cm)					
			0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	1
2,5	2,5	0,2	2,32	4,63	6,95	11,58	16,21	23,15
10	10	0,6	1,74	3,47	5,21	8,68	12,15	17,36
30	30	1,0	0,96	1,93	2,89	4,82	6,75	9,65
30	60	1,0	0,72	1,45	2,17	3,62	5,06	7,24
60	60	1,0	0,48	0,96	1,45	2,41	3,38	4,82
15	90	1,0	1,13	2,25	3,38	5,63	7,88	11,25
60	120	1,0	0,36	0,72	1,09	1,81	2,53	3,62
80	80	0,6	0,22	0,43	0,65	1,09	1,52	2,17
100	100	0,4	0,10	0,20	0,30	0,51	0,71	1,01
100	300	0,6	0,12	0,23	0,35	0,58	0,81	1,16
160	320	1,2	0,16	0,23	0,49	0,81	1,14	1,63

## Datos técnicos del Producto

Consistencia:	Cementos especiales, áridos minerales, aditivos innovadores
Masa volúmica aparente:	1,20 kg/dm <sup>3</sup>
Inflamable:	No
Relación de mezcla:	22-24% de agua = 0,55-0,60 litros de agua/ saco de 2,5 kg;
Tiempo de mezcla:	2-3 minutos (mezclador min. 300-500 vueltas/minutos)
Consistencia de la mezcla:	Mortero fixotrópico
Masa volúmica de la masa:	1,80 kg/dm <sup>3</sup>
Temperatura di aplicación:	Da +5 °C a + 35 °C
Tránsitabilidad ligera:	Después de 6 horas
Puesta en servicio:	Después de 24 horas
Endurecimiento final:	Después de 7 días
Conforme a la norma:	EN 13888 CG2WA
Resistencia a la humedad:	Excelente
Resistencia a envejecimiento:	Excelente
Resistencia a la temperatura:	De -30°C a +90°C,
Conservación:	En lugar seco 18 meses, en envase original y cerrado; los envases abiertos deben star cerrados y utilizarse lo antes posible, * a +23°C y 50% de humedad relativa

Para más información, lean la Ficha Técnica del producto y las fichas de seguridad válida de cada producto y de visionar el vídeo del ciclo de aplicación en la página [www.benfer.it](http://www.benfer.it).

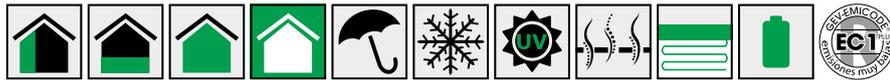
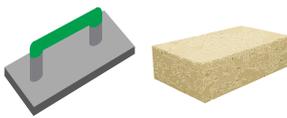
## DEKOGROUT

Sellador para juntas a base de cemento, antibacteriano y flexible



Pot life: Circa 30 min a 23°C  
 Transitabilidad: después 24 horas  
 Consumo: ver tabla  
 EN 13888 CG2WA

- Antibacteriano y resistente al moho
  - Hidrófugo
  - Resistente a los ciclos de hielo-deshielo
  - Buenas propiedades de aplicación y limpieza
  - Superficie lisa y amplia gama de Colores (26 Colores)
  - Para interiores, exteriores y para inmersión continua en agua
  - Cumple los requisitos de las normas EN 13888, CG2WA
  - Para juntas de 1 a 6 mm de ancho
  - Permeable al vapor
  - Indicado para suelos y revestimientos con Calefacción
  - EC1: emisiones bajas
  - Colores combinados con los del sistema de silicona DEKOSIL
- DEKOGROUT se utiliza para el rejuntado de mosaico vítreo, baldosas vitrificadas, cerámica completamente vitrificada, listones y pavimentos de klinker, baldosas para suelos en baños, duchas, salones, terrazas, balcones y porches así como en fachadas, piscinas, áreas comerciales y sobre morteros de nivelación flotantes y con calefacción. Además, DEKOGROUT está indicado para el rejuntado sin decoloraciones de piedra natural si las características propias de ésta lo permiten. En cualquier caso, para el rejuntado de piedra natural recomendamos el uso de DEKOGROUT+.



Códigos/Color

ver tabla

Embalaje

ver tabla

Nota: Antibacteriano, resistente al moho

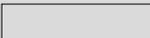
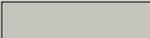
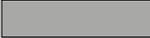
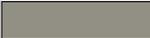
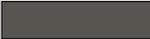
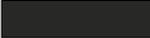
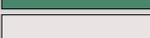
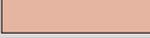
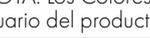


### DEKOGROUT - Tabla Consumo -

Sellador DEKOGROUT para juntas de 1 a 6 mm  
 Consumo de sellador: kg por cada 10 m<sup>2</sup> de superficie revestida

Formato baldosas (cm)	Grosor (cm)	Ancho juntas ( mm)					
		1	2	3	4	5	6
1 x 1	0,3	8,50	17,0				
2 x 2	0,4	5,30	10,6				
2,5 x 2,5	0,4	4,30	8,50	12,8			
2,5 x 2,5	1,0	10,9	21,9	32,8			
5 x 5	0,4	2,40	4,90	7,30	9,70	12,2	14,6
10 x 10	1,0	3,00	6,10	9,10	12,2	15,2	18,2
10 x 10	0,6	1,80	3,60	5,50	7,30	9,10	10,9
12,5 x 12,5	1,0	2,40	4,90	7,30	9,70	12,2	14,6
10 x 20	0,8	1,80	3,60	5,50	7,30	9,10	10,9
15 x 15	1,4	3,00	6,00	8,90	11,9	14,9	17,9
15 x 15	0,8	1,70	3,40	5,10	6,80	8,50	10,2
24 x 11,5	1,2	2,60	5,10	7,70	10,2	12,8	15,3
24 x 11,5	2,0	4,30	8,50	12,8	17,0	21,3	25,5
20 x 20	1,4	2,10	4,30	6,40	8,50	10,6	12,8
20 x 20	0,8	1,20	2,40	3,60	4,90	6,10	7,30
20 x 25	0,8	1,10	2,20	3,30	4,40	5,50	6,60
25 x 25	1,0	1,20	2,40	3,60	4,90	6,10	7,30
25 x 33	1,0	1,20	2,40	3,60	4,90	6,10	7,30
30 x 30	1,5	1,80	3,60	5,50	7,30	9,10	10,9
30 x 30	0,8	1,00	1,90	2,90	3,90	4,90	5,80
30 x 5	1,0	3,60	7,30	10,9	14,6	18,2	21,9
33 x 33	0,8	1,00	1,90	2,90	3,90	4,90	5,80
40 x 40	1,0	0,90	1,80	2,70	3,60	4,60	5,50
30 x 60	1,0	0,90	1,80	2,70	3,60	4,60	5,50
60 x 60	1,0	0,60	1,20	1,80	2,40	3,00	3,60

## DEKOGROUT color

Color	Códigos	Color	Códigos Color	Embalaje	Embalaje/Europalet
	000005900	Blanco	Blanco	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000005902	Blanco	Blanco	Saco de 20 kg	63 Sacos / Europalet
	000005904	Manhattan	Manhattan	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000006040	Gris claro	7035	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000006042	Gris claro	7035	Saco de 20 kg	63 Sacos / Europalet
	000006030	Gris	7042	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000006032	Gris	7042	Saco de 20 kg	63 Sacos / Europalet
	000006020	Gris tortora	Gris tortora	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000006022	Gris tortora	Gris tortora	Saco de 20 kg	63 Sacos / Europalet
	000005910	Gris cemento	7030	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000005912	Gris cemento	7030	Saco de 20 kg	63 Sacos / Europalet
	000005980	Antracite	7037	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000005982	Antracite	7037	Saco de 20 kg	63 Sacos / Europalet
	000005970	Nero	9004	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000005920	Off white	Off white	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000005930	Crema marfil	9001	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000005940	Travertino	Travertino	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000005960	Beige	1013	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000005950	Camel	1001	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000006136	Nocciola	Nocciola	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000006134	Caramello	Caramello	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000006010	Tabacco	8007	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000006000	Marrone	8011	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000005990	Testa di moro	8017	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000006050	Giallo	1012	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000006060	Verde	6019	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000006070	Smeraldo	6024	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000006080	Crocus	Crocus	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000006090	Azzurro	5012	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000006100	Blu	5013	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000006120	Rosa	3014	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000006130	Rosso maranello	3003	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas

NOTA: Los Colores de esta hoja técnica se han reproducido de la manera más fiel posible, pero son meramente indicativos y debe comprobarlos el usuario del producto, que asume toda la responsabilidad derivada de su uso.

### Datos técnicos del Producto

Consistencia:	Cementos especiales, áridos minerales, aditivos de gran calidad y pigmentos
Masa volúmica aparente:	1,20 kg/dm <sup>3</sup>
Relación de mezcla:	27% de agua = 1,3 - 1,4 litros de agua/ saco de 5 kg;
Tiempo de mezcla:	2-3 minutos (mezclador min.300- 500 vueltas/minutos)
Consistencia de la mezcla:	Mortero cremoso
Masa volúmica de la masa:	1,90 kg/dm <sup>3</sup>
Ancho de la aplicación:	De 1 mm a 6 mm
Puesta en servicio:	Después de 3 días
Endurecimiento final:	Después de 14 días
Resistencia a la humedad:	Excelente
Resistencia a envejecimiento :	Excelente
Conservación:	24 meses (paquetes de aluminio 5kg) , 12 meses (paquetes de papel 20kg) en lugar seco, en envase original y cerrado; los envases abiertos deben estar cerrados y utilizarse lo antes posible

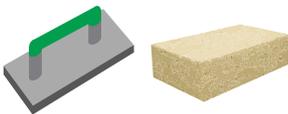
## DEKOGROUT 2/12

Sellador para juntas a base de cemento, antibacteriano y flexible



Pot life: aprox. 30 min.\* a 23°C  
 Transitable: después 4 horas  
 Consumo: ver tabla  
 EN 13888 CG2WA

- Antibacteriano y resistente al moho
- Hidrófugo
- Resistente a los ciclos de hielo-deshielo
- Buenas propiedades de aplicación y limpieza
- Para interiores, exteriores y para inmersión continua en agua
- Cumple los requisitos de las normas EN 13888, CG2WA
- Para juntas de 2 a 12 mm de ancho
- Permeable al vapor
- Indicado para suelos y revestimientos con calefacción
- EC1 : emisiones bajas
- Colores combinados con los del sistema de silicona DEKOSIL



Códigos/Color

Embalaje

Nota: Antibacteriano, resistente al moho

ver tabla

ver tabla



Sellador especial y flexible, de fraguado rápido, para juntas de 2 a 12 mm de ancho.

Los selladores DEKOGROUT 2/12 están compuestos de cementos especiales, áridos de granulometría seleccionada y aditivos; se han pensado para endurecerse de manera rápida y con contracción mínima hasta obtener una resistencia mecánica elevada, buena flexibilidad y absorción mínima de agua, unidamente, conjuntamente con un efecto estético agradable.

Disponible en muchos Colores para juntas de 2 a 12 mm de ancho.

### Datos técnicos del Producto

Consistencia:	Cemento, áridos minerales, aditivos de gran calidad y pigmentos
Color:	10 Colores (ver tabla)
Masa volúmica aparente:	1,3 kg/dm <sup>3</sup>
Granulometría máxima:	0,3 mm
Inflamable:	No
Relación de mezcla:	22-23% de agua= 1,1 - 1,15 litros de agua/ saco de 5 kg;
Tiempo de mezcla:	2-3 minutos (mezclador min. 300-500 vueltas/minutos)
Consistencia de la mezcla:	Mortero cremoso
Masa volúmica de la masa:	2,00 kg/dm <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación:	De +5 °C a + 35 °C
Ancho de la aplicación:	De 2 mm a 12 mm
Trásitabilidad ligera:	Después de 4 horas
Puesta en servicio:	Después de 1 día
Endurecimiento final:	Después de 14 días
Resistencia a la humedad:	Excelente
Resistencia a envejecimiento:	Excelente
Resistencia a la temperatura:	De -30°C a +90°C
Conservación:	24 meses (paquetes de aluminio 5kg) , 12 meses (paquetes de papel 25kg) en lugar seco, en envase original y cerrado; los envases abiertos deben estar cerrados y utilizarse lo antes posible



## DEKOGROUT 2/12 - Color

Color	Códigos	Color	Códigos Color	Embalaje	Embalaje/Europalet
	000006150	Blanco	Blanco	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000006170	Blanco	Blanco	Saco de 25 kg	48 Sacos / Europalet
	000006152	Gris claro	7035	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000006172	Gris claro	7035	Saco de 25 kg	48 Sacos / Europalet
	000006154	Gris	7042	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000006174	Gris	7042	Saco de 25 kg	48 Sacos / Europalet
	000006156	Gris tortora	Gris tortora	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000006176	Gris tortora	Gris tortora	Saco de 25 kg	48 Sacos / Europalet
	000006158	Gris cemento	7030	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000006178	Gris cemento	7030	Saco de 25 kg	48 Sacos / Europalet
	000006160	Antracite	7037	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000006180	Antracite	7037	Saco de 25 kg	48 Sacos / Europalet
	000006162	Off white	Off white	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000006164	Crema marfil	9001	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000006166	Travertino	Travertino	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas
	000006168	Beige	1013	Saco de 5 kg	Caja 4 sacos/27 cajas

NOTA: Los Colores de esta hoja técnica se han reproducido de la manera más fiel posible, pero son meramente indicativos y debe comprobarlos el usuario del producto, que asume toda la responsabilidad derivada de su uso.

## DEKOGROUT 2/12 - Tabla Consumo-

Sellador DEKOGROUT para juntas de 2 a 12 mm. Consumo de sellador: kg por cada 10 m<sup>2</sup> de superficie revestida

Formato baldosas (cm)	Grosor (cm)	Ancho juntas (mm)							
		2	3	4	5	7	10	12	
2 x 2	0,4	10,5	15,0	19,5	24,0	33,5	47,0	56,0	
5 x 5	0,4	7,0	9,5	12,0	14,5	19,5	27,5	32,5	
10 x 10	1,0	8,0	11,0	14,5	18,0	24,0	34,0	40,5	
10 x 10	0,6	5,5	7,5	9,5	11,0	15,0	21,0	25,0	
12,5 x 12,5	1,0	7,0	9,5	12,0	14,5	19,5	27,5	32,5	
10 x 20	0,8	5,5	7,5	9,5	11,0	15,0	21,0	25,0	
15 x 15	1,4	8,0	11,0	14,0	17,5	24,0	33,5	39,5	
15 x 15	0,8	5,0	7,0	9,0	10,5	14,0	19,5	23,5	
20 x 20	0,4	6,0	8,5	10,5	13,0	17,5	24,0	29,0	
20 x 20	0,8	4,0	5,5	7,0	8,0	10,5	14,5	17,0	
25 x 25	1,0	4,0	5,5	7,0	8,0	10,5	14,5	17,0	
25 x 35	1,0	4,0	5,5	7,0	8,0	10,5	14,5	17,0	
30 x 30	1,4	5,0	7,0	9,0	10,5	14,0	19,5	23,5	
30 x 30	0,8	3,5	4,5	5,5	7,0	9,0	12,0	14,0	
35 x 35	0,8	3,5	4,5	5,5	7,0	9,0	12,0	14,0	
40 x 40	1,0	3,5	4,5	5,5	6,5	8,5	11,0	13,0	
30 x 60	1,0	3,5	4,5	5,5	6,5	8,5	11,0	13,0	
60 x 60	1,0	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	8,0	9,5	

## DEKOGROUT-HF 1/30

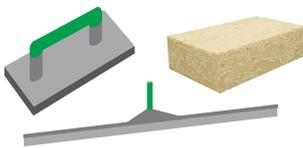
Sellador para juntas a base de cemento, de elevada resistencia, flexible



- Sellador a base de cemento de elevada resistencia
- Elevada resistencia a la abrasión
- Hidrófugo
- Resistente a los ciclos de hielo-deshielo
- Resistente al moho
- Para interiores, exteriores y para inmersión en agua
- Cumple los requisitos de las normas EN 13888, CG2WA
- Para juntas de 3 a 30 mm de ancho
- Permeable al vapor
- Buenas propiedades de aplicación y lavado
- Indicado para suelos radiantes y paredes con calefacción
- Colores combinados con los del sistema silicónico DEKOSIL



Pot life: 90 min a + 23 °C  
 Transitible: después 6 horas\*  
 Consumo: ver tabla  
 EN 13888 CG2WA



Códigos/Color

Embalaje

Nota: resistente a la abrasión elevada

ver tabla

Saco de 25 kg/42 Sacos europalet

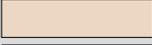


Gracias a su elevado rendimiento mecánico y su resistencia a la abrasión DEKOGROUT-HF 1/30 es particularmente indicado para el rejuntado de baldosas en piscinas, instalaciones de lavado, cocinas comerciales, áreas comerciales, salas de venta, áreas industriales y locales de trabajo. Además, DEKOGROUT-HF 1/30 puede utilizarse en suelos con morteros de nivelación flotantes y con calefacción en baños, duchas, salas, terrazas, balcones y porches así como en fachadas. DEKOGROUT-HF 1/30 puede utilizarse en áreas sometidas a trabajo pesado como, por ejemplo, áreas que se limpian con mangueras de alta presión o con máquinas limpiadoras. La densidad de este sellador aumenta su resistencia a los productos químicos de limpieza. Los detergentes neutrales y alcalinos pueden utilizarse sin alguna restricción. DEKOGROUT-HF 1/30 ha sido mejorado en su resistencia a los detergentes ácidos.

### Datos técnicos del Producto

Consistencia:	Cemento, áridos minerales, aditivos de gran calidad y pigmentos
Masa volúmica aparente:	1,4 kg/dm <sup>3</sup>
Granulometría máxima:	0,5 mm
Peligro nocividad:	Posible irritación de la piel y los ojos por contacto
Inflamable:	No
Relación de mezcla:	16-18% de agua = 3,9 – 4,5 litros de agua/ saco de 25 kg;
Tiempo de mezcla:	2-3 minutos (mezclador min. 300- 500 vueltas/minutos)
Consistencia de la mezcla:	Muy fluido
Masa volúmica de la masa:	2,1 kg/dm <sup>3</sup>
Temperatura di aplicación:	Da +5 °C a + 35 °C
Ancho de la aplicación:	De 3 mm a 30 mm
Tránsitabilidad ligera:	Después de 6 horas
Puesta en servicio:	Después de 1 día
Endurecimiento final:	Después de 7 días
Resistencia a la humedad:	Excelente
Resistencia a envejecimiento :	Excelente
Resistencia a la compresión después de 28 días :	Aprox. 50 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la flexión después de 28 días:	Aprox. 9 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la temperatura:	De -30°C a +90°C
Conservación:	En lugar seco 12 meses, en envase original y cerrado; los envases abiertos deben estar cerrados y utilizarse lo antes posible



Color	Códigos	Color	Códigos Color	Embalaje	Embalaje/Europalet
	000012039	Off white	Off white	Saco de 25 kg	42 Sacos/Europalet
	000012037	Beige	1013	Saco de 25 kg	42 Sacos/Europalet
	000012035	Travertino	Travertino	Saco de 25 kg	42 Sacos/Europalet
	000012031	Gris cemento	7030	Saco de 25 kg	42 Sacos/Europalet
	000012033	Gris chiaro	7035	Saco de 25 kg	42 Sacos/Europalet

NOTA: Los Colores de esta hoja técnica se han reproducido de la manera más fiel posible, pero son meramente indicativos y debe comprobarlos el usuario del producto, que asume toda la responsabilidad derivada de su uso.

**DEKOGROUT-HF 1/30 - Tabla Consumo**

Formato baldosas (cm)	Espesor (cm)	Ancho juntas (cm) - Consumo de sellador: kg por cada 10 m <sup>2</sup>						
		0,3	0,4	0,5	0,8	1	1,5	2
20 x 20	0,4	2,29	3,06	3,82	6,11	7,64	11,46	15,28
30 x 30	1,0	3,82	5,09	6,37	10,19	12,73	19,10	24,47
24 x 11,5	1,0	7,37	9,83	12,28	19,65	24,57	36,85	49,13
30 x 60	1,0	2,87	3,82	4,78	7,64	9,55	14,33	19,10
45 x 45	1,0	2,55	3,40	4,24	6,79	8,49	12,73	16,98
60 x 60	1,0	1,91	2,55	3,18	5,09	6,37	9,55	12,73
60 x 60	2,0	3,82	5,09	6,37	10,19	12,73	19,10	25,47
45 x 90	2,0	3,82	5,09	6,37	10,19	12,73	19,10	25,47

# Selladores base cemento

■ Empresa con sistema de gestión calidad certificado **ISO 9001**

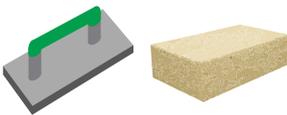
## PRIMAFUGA 0/5

Sellador para juntas de 0 a 5 mm de grosor



Pot life: 1 hora\* a 23°C  
 Transitabilidad: después 24 horas  
 Consumo: ver tabla  
 EN13888 CG2

- Rejuntado de baldosas de cerámica de todo tipo y medida en pavimentos y revestimientos en interiores y exteriores
- Añadiendo CEMLATEX GIUNTI está indicado para el rejuntado en: superficies sometidas a ligeros cambios dimensionales, suelos con calefacción, revestimientos sometidos a condiciones ambientales complicadas como piscinas, cámaras frigoríficas, terrazas y superficies muy expuestas a la acción del agua, suelos colocados en lugares muy transitados como supermercados, estaciones de servicio, centros comerciales y locales públicos en general, suelos antiguos con juntas degradadas. Sellador especial para pavimentos y revestimientos cerámicos, compuesto por cemento, áridos de granulometría seleccionada y aditivos. Se han estudiado para secarse rápidamente con contracciones mínimas hasta conseguir una elevada resistencia mecánica al mismo tiempo que un agradable efecto estético. Para rejuntado de juntas de 0 a 5 mm de ancho. Disponible en 20 Colores. Para interiores y exteriores.



Códigos/Color

Embalaje

Nota: Pavimentos y revestimientos interiores y exteriores

ver tabla

ver tabla

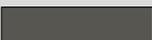
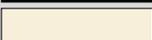
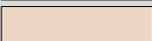
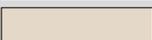
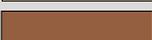
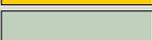
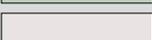


Para obtener un rejuntado perfecto, es necesario que el mortero utilizado para colocar las baldosas esté suficientemente seco para evitar que la humedad residual, al evaporarse, provoque falta de homogeneidad en el color del sellador. En el caso de que se utilice un adhesivo específico a base de cemento, es suficiente esperar 24 horas a partir de la colocación para los revestimientos y 1- 2 días para los suelos. Si el soporte ya está completamente seco, se recomienda para las baldosas absorbentes, especialmente en presencia de temperaturas elevadas, humedecer moderada y uniformemente las juntas que se desean rellenar que además deben estar siempre limpias de polvo o de otros elementos antiadhesivos. En caso de que se considere indispensable colocar baldosas de revestimiento de bicocción juntas (o sea con junta mínima), es muy importante limpiar con una esponja y volver a humedecer el sellador con el mismo procedimiento y más agua el día después. Sin esta medida es posible que PRIMAFUGA 0/5 no endurezca suficientemente, porque, en el momento en que el cemento empieza la adhesión (en aproximadamente 4 horas), la gran parte del agua de mezcla ya sería absorbida por las baldosas.

### Datos técnicos del Producto

Consistencia:	Cemento, áridos minerales, aditivos de gran calidad y pigmentos
Masa volúmica aparente:	1,2 kg/dm <sup>3</sup>
Granulometría máxima:	0,2 mm
Inflamable:	No
Relación de mezcla:	30% de agua = 1,5 litros de agua/ saco de 5 kg;
Tiempo de mezcla:	2-3 minutos (mezclador min. 300-500 vueltas/minutos)
Consistencia de la mezcla:	Mortero cremoso
Temperatura de aplicación:	De +5 °C a + 35 °C
Ancho de la aplicación:	De 0 mm a 5 mm
Puesta en servicio:	Después de 2 días
Resistencia a la humedad:	Excelente
Resistencia a envejecimiento:	Excelente
Conservación:	En lugar seco 12 meses, en envase original y cerrado; los envases abiertos deben estar cerrados y utilizados lo antes posible

## PRIMAFUGA 0/5 Color

Color	Códigos	Color	Códigos Color	Embalaje	Embalaje/Palet
	000001200	Blanco	01 Blanco	Saco de 5 kg	Palet de 24 cajas (5 sacos/caja)
	000001250	Blanco	01 Blanco	Saco de 20 kg	63 Sacos/palet
	000001215	Gris claro	02 Gris claro	Saco de 5 kg	Palet de 24 cajas (5 sacos/caja)
	000001265	Gris claro	02 Gris claro	Saco de 20 kg	63 Sacos/palet
	000001220	Gris	03 Gris	Saco de 5 kg	Palet de 24 cajas (5 sacos/caja)
	000001270	Gris	03 Gris	Saco de 20 kg	63 Sacos/palet
	000001233	Antracite	04 Antracite	Saco de 5 kg	Palet de 24 cajas (5 sacos/caja)
	000001235	Nero	05 Nero	Saco de 5 kg	Palet de 24 cajas (5 sacos/caja)
	000001202	Off white	06 Off white	Saco de 5 kg	Palet de 24 cajas (5 sacos/caja)
	000001248	Crema marfil	19 Crema marfil	Saco de 5 kg	Palet de 24 cajas (5 sacos/caja)
	000001249	Travertino	20 Travertino	Saco de 5 kg	Palet de 24 cajas (5 sacos/caja)
	000001205	Beige	07 Beige	Saco de 5 kg	Palet de 24 cajas (5 sacos/caja)
	000001243	Camel	09 Camel	Saco de 5 kg	Palet de 24 cajas (5 sacos/caja)
	000001225	Tabacco	10 Tabacco	Saco de 5 kg	Palet de 24 cajas (5 sacos/caja)
	000001230	Marrone	11 Marrone	Saco de 5 kg	Palet de 24 cajas (5 sacos/caja)
	000002248	Giallo	08 Giallo	Saco de 5 kg	Palet de 24 cajas (5 sacos/caja)
	000001223	Verde	12 Verde	Saco de 5 kg	Palet de 24 cajas (5 sacos/caja)
	000001238	Crocus	13 Crocus	Saco de 5 kg	Palet de 24 cajas (5 sacos/caja)
	000001245	Azzuro	14 Azzuro	Saco de 5 kg	Palet de 24 cajas (5 sacos/caja)
	000001247	Blu	15 Blu	Saco de 5 kg	Palet de 24 cajas (5 sacos/caja)
	000001240	Magnolia	16 Magnolia	Saco de 5 kg	Palet de 24 cajas (5 sacos/caja)
	000001214	Rosa	17 Rosa	Saco de 5 kg	Palet de 24 cajas (5 sacos/caja)
	000001210	Rosso	18 Rosso	Saco de 5 kg	Palet de 24 cajas (5 sacos/caja)

NOTA: Los Colores de esta hoja técnica se han reproducido de la manera más fiel posible, pero son meramente indicativos y debe comprobarlos el usuario del producto, que asume toda la responsabilidad derivada de su uso.

## PRIMAFUGA 0/5 - Tabla Consumo -

Sellador PRIMAFUGA para juntas de 0 a 5 mm. Consumo de sellador: kg por cada 10 m<sup>2</sup> de superficie revestida

Formato baldosas (cm)	Grosor (cm)	Ancho juntas (mm)				
		1	2	3	4	5
2 x 2	0,4	5,30	10,6			
2,5 x 2,5	0,4	4,30	8,50	12,8		
2,5 x 2,5	1,0	10,9	21,9	32,8		
5 x 5	0,4	2,40	4,90	7,30	9,70	12,2
10 x 10	1,0	3,00	6,10	9,10	12,2	15,2
10 x 10	0,6	1,80	3,60	5,50	7,30	9,10
12,5 x 12,5	1,0	2,40	4,90	7,30	9,70	12,2
10 x 20	0,8	1,80	3,60	5,50	7,30	9,10
15 x 15	1,4	3,00	6,00	8,90	11,9	14,9
15 x 15	0,8	1,70	3,40	5,10	6,80	8,50
24 x 11,5	1,2	2,60	5,10	7,70	10,2	12,8
24 x 11,5	2,0	4,30	8,50	12,8	17,0	21,3
20 x 20	1,4	2,10	4,30	6,40	8,50	10,6
20 x 20	0,8	1,20	2,40	3,60	4,90	6,10
20 x 25	0,8	1,10	2,20	3,30	4,40	5,50
25 x 25	1,0	1,20	2,40	3,60	4,90	6,10
25 x 33	1,0	1,20	2,40	3,60	4,90	6,10
30 x 30	1,5	1,80	3,60	5,50	7,30	9,10
30 x 30	0,8	1,00	1,90	2,90	3,90	4,90
30 x 5	1,0	3,60	7,30	10,9	14,6	18,2
33 x 33	0,8	1,00	1,90	2,90	3,90	4,90
40 x 40	1,0	0,90	1,80	2,70	3,60	4,60
30 x 60	1,0	0,90	1,80	2,70	3,60	4,60
60 x 60	1,0	0,60	1,20	1,80	2,40	3,00

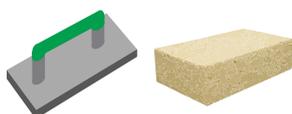
## CEMLATEX GIUNTI

### Látex para selladores PRIMAFUGA



Consumo: en sustitución del agua de mezcla  
EN 13888 CG2WA

- Sus características junto con las de los selladores Benfer PRIMAFUGA permiten resolver de manera excelente los problemas de rejuntado en:
  - Sistemas sometidos a ligeros cambios dimensionales
  - Suelos con calefacción
  - Revestimientos sometidos a condiciones especiales como piscinas, cámaras frigoríficas, terrazas y superficies muy expuestas a la acción del agua
  - Suelos colocados en lugares muy transitados como supermercados, estaciones de servicio, centros comerciales y locales públicos en general
  - Suelos antiguos con juntas degradadas



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Nota: mejora el rendimiento

000001530/Blanco  
000001540/Blanco

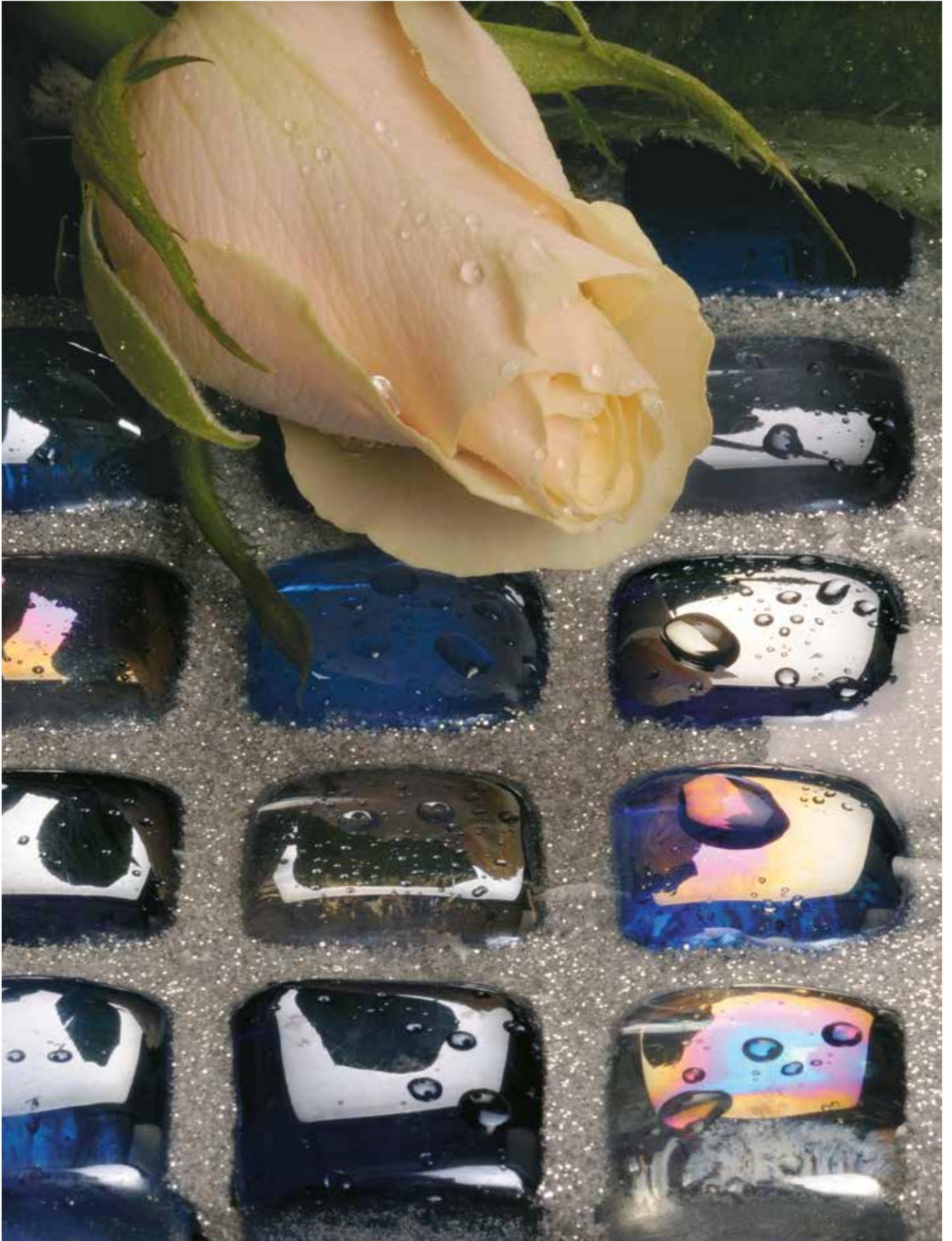
Garrafa de 5 kg/100 Garrafas/palet  
Garrafa de 1 kg/Caja de 12 pz



CEMLATEX GIUNTI es una dispersión polimérica para aditar selladores a base de cemento para juntas de Benfer PRIMAFUGA para mejorar su elasticidad, impermeabilidad, resistencia mecánica y capacidad de adherencia.

### Datos técnicos del Producto

Aspecto:	Látex sintético
Color:	Blanco
Conservación:	12 meses en el envase original cerrado en un lugar seco.
Peligro de toxicidad:	No
Inflamable:	No
pH:	6
Densidad:	1,02 kg/dm <sup>3</sup>
Viscosidad:	6 mPa.s a +23°C
Temperatura de aplicación:	De + 5°C a + 35°C
Resistencia a la temperatura:	De - 30°C a + 90°C
Consumo:	En sustitución del agua de mezcla



**Benfer**<sup>®</sup>  
A BRAND OF LATICRETE<sup>®</sup>

## DEKOGROUT-3K

Sellador Hi-tech epoxídico patentado para juntas de colocación, antimoho y antimancha disponible en 52 colores



Pot life: 45 minutos a 23°C  
 Transitabilidad: después: 24 horas  
 Consumo: ver tabla  
 EN 13888 RG

### VENTAJAS

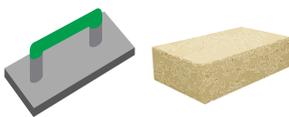
- Sellador no absorbente, antimancha, antimoho, antibacteriano y resistente a los ácidos
- Bonito acabado en 52 colores disponibles y 5 tipos de brillo
- Superficie lisa y compacta con color uniforme para siempre
- Perfecto también para baldosas rectificadas y placas de gran tamaño
- Para juntas de colocación de 1 a 12 mm de longitud
- Indicado para pavimentos y paredes radiantes
- Hidrófugo
- Resistente a los ciclos de hielo y deshielo
- Resistente a esfuerzos mecánicos y químicos
- Para interiores y exteriores y para inmersión continua

### VENTAJAS EN LAS OPERACIONES DE COLOCACIÓN

- Inodoro, muy suave para una aplicación sin esfuerzo
- Eliminación del exceso de producto fácil y rápida gracias a la composición especial
- Tiempo elevado de trabajabilidad
- Aplicación permitida de +10 a +35 °C

### CERTIFICACIONES

- Satisface los requisitos de las normas EN 13888, RG2 y de las normas ANSI A118.3-1999
- Certificado GREENGUARD con bajas emisiones de sustancias orgánicas volátiles



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Nota: Fácil de limpiar con agua

ver tabla

Bote de 5,28 kg

### CAMPOS DE APLICACIÓN:

Llenado de juntas de colocación de 1 a 12 mm de anchura de pavimentos y revestimientos cerámicos de baños, duchas, saunas, spa, centros de bienestar, establecimientos termales y piscinas, incluso con agua de mar, bancos de laboratorio, bancos de cocina, hospitales y allí donde se desea realizar un revestimiento con características estéticas, garantizando higiene, duración y limpieza superior.

DEKOGROUT-3K se vende en cubos de 5,28 kg con:

1 bolsa de componente A, pasta de color blanco	0,60 kg
1 bolsa de componente B líquido denso de color paja	0,60 kg
1 caja de cuarzo coloreado componente C	4,08 kg

## DEKOGROUT-3K Color

Color	Códigos	Color	Códigos
44 Bright White	000002425	66 Chestnut Brown	000002451
18 Sauterne	000002426	59 Espresso	000002452
16 Siltstone	000002427	35 Mocha	000002453
85 Almond	000002428	50 Sea Glass	000002454
03 Silk	000002429	67 Autumn Green	000002455
23 Antique White	000002430	33 Boston Fern	000002456
39 Mushroom	000002431	14 Moss	000002457
41 Kashmir	000002432	13 Lichen	000002458
81 Butter Cream	000002433	06 Limade	000002459
52 Toasted Almond	000002434	07 Lemonade	000002460
55 Tawny	000002435	04 Artic Blue	000002461
17 Marble Beige	000002436	37 Chambay	000002462
40 Latte	000002437	05 Pastel Blue	000002463
61 Parchment	000002438	32 Turquoise	000002464
30 Sand Beige	000002439	53 Twilight Blue	000002465
56 Desert Khaki	000002440	42 Platinum	000002466
38 River Rock	000002441	91 Slate Grey	000002467
27 Hemp	000002442	88 Silver Shadow	000002468
57 Hot Cocoa	000002443	89 Smoke Grey	000002469
92 Saltillo	000002444	90 Light Pewter	000002470
58 Terra Cotta	000002445	78 Sterling Silver	000002471
46 Quarry Red	000002446	24 Natural Grey	000002472
47 Cinnamon	000002447	34 Sandstone	000002473
36 Copper Beach	000002448	60 Dusty Grey	000002474
08 Cherry Red	000002449	45 Raven	000002475
43 Chocolate Truffle	000002450	22 Midnight Black	000002476

NOTA: Los Colores de esta hoja técnica se han reproducido de la manera más fiel posible, pero son meramente indicativos y debe comprobarlos el usuario del producto, que asume toda la responsabilidad derivada de su uso.

### DEKOGROUT-3K DAZZLE Componente efecto brillante.

Componente con efectos únicos, DEKOGROUT-3K DAZLE enriquece con efectos metálicos brillantes el sellador epoxídico DEKOGROUT-3K. Infinitas aplicaciones para decorar paredes y pavimentos de interiores y exteriores.

#### DAZZLE

DAZZLE	Códigos
Gold	000012080
Silver	000012081
Copper	000012082
Pearl	000012083
Glow	000012084

#### Ejemplos de combinaciones con él DAZZLE

	44 Bright White + Glow DAZZLE
	24 Natural Grey + Silver DAZZLE
	61 Parchment + Copper DAZZLE
	22 Midnight Black + Pearl DAZZLE
	22 Midnight Black + Gold DAZZLE



## DEKOGROUT-3K - Tabla Consumo -

Sellador DEKOGROUT-3K para juntas de 1 a 12 mm.  
Consumo de sellador: kg por cada 10 m<sup>2</sup> de superficie revestida

Formato baldosas (cm)		Grosor (mm)	Ancho juntas (cm)						
ancho	longitud		0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2
2,5	2,5	0,4	5,90	11,8					
2,5	2,5	1,0	14,8	29,6	59,2				
5	5	0,4	2,95	5,90	11,8	17,8	23,7	29,6	35,5
10	10	0,8	2,95	5,90	11,8	17,8	23,7	29,6	35,5
20	10	0,8	2,20	4,45	8,85	13,3	17,8	22,2	26,6
15	15	0,8	1,95	3,95	7,80	11,8	15,8	19,7	23,7
15	15	1,4	3,45	6,90	13,8	20,7	27,6	34,5	41,4
24	11,5	1,2	2,85	5,70	11,4	17,1	22,8	28,6	34,3
20	20	0,8	1,45	2,95	5,90	8,85	11,8	14,8	17,8
30	30	0,8	1,00	1,95	3,95	5,90	7,90	9,85	11,8
33	33	0,8	0,90	1,80	3,60	5,35	7,15	8,95	10,8
40	40	0,8	0,75	1,45	2,95	4,45	5,90	7,40	8,90
60	30	0,8	0,75	1,45	2,95	4,45	5,90	7,40	8,90
60	60	0,8	0,50	1,00	1,95	2,95	3,95	4,95	5,90
120	60	0,8	0,35	0,75	1,45	2,20	2,95	3,70	4,45
120	120	0,5	0,25	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	2,95
360	120	0,5	0,10	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20

### Datos técnicos del Producto

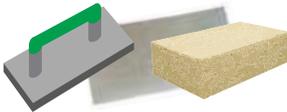
Consistencia:	<b>Parte A:</b> Líquido denso	<b>Parte B:</b> Líquido denso	<b>Parte C:</b> polvo
Masa volúmica aparente:	<b>Parte A:</b> 1,1 kg/dm <sup>3</sup>	<b>Parte B:</b> 1,1 kg/dm <sup>3</sup>	<b>Parte C:</b> 1,6 kg/dm <sup>3</sup>
Peligro nocividad:	<b>Parte A:</b> Puede causar quemaduras graves en la piel y lesiones oculares. Puede causar una reacción alérgica en la piel. Nocivo para los organismos acuáticos. <b>Parte B:</b> Puede causar irritación de la piel e irritación severa de los ojos. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. <b>Parte C:</b> Puede causar irritación en los ojos.		
Inflamable:	No		
Proporción de la mezcla:	<b>Parte A: Parte B: Parte C:</b> = 11,1:11,1:77,8		
Tiempo de mezcla:	2 - 3 minutos (mezclador min. 300-500 vueltas/minutos)		
Consistencia de la mezcla:	Pastoso		
Temperatura de aplicación:	De + 10°C a + 35°C		
Ancho de la aplicación:	De 1 mm a 12 mm		
Resistencia a la humedad:	Excelente		
Resistencia a envejecimiento:	Excelente		
Resistencia a la temperatura:	De -20°C a +100°C		
Conservación:	En lugar seco 24 meses, en envase original y cerrado; los envases abiertos deben estar cerrados y utilizados lo antes posible		

## EPOXYJOINT

### Sellador-adhesivo bicomponente antiácido



Pot life: 45 minutos a + 23°C  
 Transitado: después 24 horas  
 Consumo: ver tabla  
 Adhesivo: 1,60 kg/m<sup>2</sup>/mm  
 espesor  
 EN 13888 RG  
 EN 12004 R2T



Realización de juntas en pavimentos y revestimientos cerámicos de todo tipo (excepto aquellos con superficies absorbentes) de hasta 10 mm de ancho en:

- ambientes destinados a la industria alimentaria (centrales lecheras, mataderos, bodegas vinícolas, fábricas de embutidos y fábricas de quesos);
- piscinas y depósitos/cisternas que contengan líquidos químicamente agresivos;
- bancos de laboratorio, bancos de cocina, hospitales;
- donde se desee realizar un revestimiento con características de duración, facilidad de limpieza y belleza superiores.

Sellador-adhesivo bicomponente y antiácido. Es un producto bicomponente a base de resinas epoxídicas, cuarzo seleccionado y aditivos especiales, indicado para encolar y rejuntar suelos y revestimientos cerámicos de diferentes tipos sobre una gran variedad de soportes y con excelentes cualidades de impermeabilidad y de resistencia a las agresiones químicas y mecánicas. Estudiado para secarse rápidamente y sin contracciones, puede lavarse fácilmente con agua, EPOXYJOINT está disponible en diferentes colores que resaltan la belleza del revestimiento, garantizando una resistencia al envejecimiento y una limpieza de la junta que no se consiguen con los selladores tradicionales.



Nota: Eficiente, conveniente



Color	Códigos	Color	Códigos/Color	Embalaje	Embalaje/Palet
	000001400	Blanco	Blanco	Bote de 5 kg	80 Botes/Palet
	000001411	Gris claro	7035	Bote de 5 kg	80 Botes/Palet
	000001410	Gris	7030	Bote de 5 kg	80 Botes/Palet
	000001405	Beige	1013	Bote de 5 kg	80 Botes/Palet



### EPOXYJOINT - Tabla Consumo -

Consumo de sellador: kg per 10 m<sup>2</sup> de superficie revestida

Formato baldosas (cm)	Grosor (cm)	Ancho juntas (mm)				
		2	3	4	5	8
2,5 x 2,5	0,4	9,20	13,8			
10 x 10	0,6	3,90	5,90	7,90	9,80	15,7
12,5 x 12,5	1,0	5,20	7,90	10,5	13,1	21,0
10 x 20	0,8	3,90	5,90	7,90	9,80	15,7
24 x 11,5	1,2	5,50	8,30	11,0	13,8	22,0
20 x 20	1,4	4,60	6,90	9,20	11,5	18,4
20 x 20	0,8	2,60	3,90	5,20	6,60	10,5
30 x 30	0,8	2,10	3,10	4,20	5,20	8,40
40 x 40	1,0	2,00	3,00	3,90	4,90	7,90
30 x 60	1,0	2,00	3,00	3,90	4,90	7,90
60 x 60	1,0	1,30	2,00	2,60	3,30	5,20

### Datos técnicos del Producto

Consistencia:	<b>Parte A</b> Pastoso	<b>Parte B</b> Líquido denso
Masa volúmica aparente:	1,65 kg/dm <sup>3</sup>	0,95 kg/dm <sup>3</sup>
Peligro nocividad:	Nocivo para la piel. Irritación de la piel y los ojos	Cáustico y nocivo en contacto con la piel y los ojos, por contacto. Puede dar sensibilización por ingestión e Inhalación. Puede dar sensibilización
Inflamable:	No	
Proporción de la mezcla:	<b>Parte A: Parte B =94:6</b>	
Tiempo de mezcla:	2-3 minutos (mezclador min. 300-500 vueltas/minutos)	
Consistencia de la mezcla:	Pastoso	
Masa volúmica de la masa:	1,60 kg/dm <sup>3</sup>	
Temperatura de aplicación:	De + 12°C a + 30°C	
Ancho de la aplicación:	De 1 mm a 10 mm	
Conservación:	En lugar seco 24 meses, en envase original y cerrado; los envases abiertos deben estar cerrados y utilizados lo antes posible	

## DEKOGROUT-2K

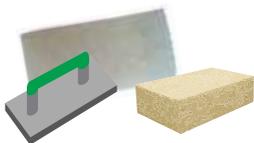
Sellador-adhesivo bicomponente, no absorbente, antimanchas, antimoho, antibacteriano y antiácido. Acabado espectacular, facilidad de aplicación, consumo reducido.



Pot life: 45 minutos a 23°C  
 Transitabilidad: después 24 horas  
 Consumo: ver tabla  
 EN 13888 RG,  
 EN 12004 R2T

- Antibacteriano y resistente al moho
- Perfecto para baldosas rectificadas
- Hidrófugo
- Resistente a los ciclos de hielo-deshielo
- Fácil de aplicar, puede lavarse fácilmente
- Superficie lisa y amplia gama de Colores (26 Colores)
- Resistente a las tensiones mecánicas y químicas
- Para interiores, exteriores y para inmersión continua
- Cumple los requisitos de las normas EN 13888, RG y de las EN12004 R2T
- Para juntas de 1 a 10 mm de ancho
- Indicado para suelos y paredes con calefacción
- Colores combinados con los del sistema del sellador silicónico DEKOSIL.

DEKOGROUT-2K es un sellador-adhesivo especial bicomponente a base de resinas epoxídicas, cuarzo y aditivos especiales, indicado para encolar y rejuntar suelos y revestimientos cerámicos de diferentes tipos sobre una gran variedad de soportes y con excelentes cualidades de impermeabilidad y de resistencia a las agresiones químicas y mecánicas. Estudiado para secarse rápidamente y sin contracciones, puede aplicarse con facilidad y limpiarse fácilmente con agua. No es absorbente, es antimanchas, antimoho, antibacteriano y garantiza un aspecto, una resistencia al envejecimiento y una limpieza de la junta que no se consiguen con los selladores tradicionales. DEKOGROUT-2K es disponible en 26 Colores y en versión transparente a la que se pueden añadir glitter colorados, que dan una efecto "metalizado" y resaltan la belleza del revestimiento.



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Nota: Fácil de limpiar con agua

ver tabla

ver tabla

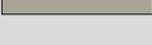
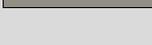
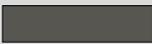
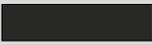
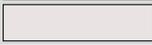
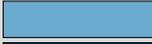


### DEKOGROUT-2K - Tabla Consumo -

Sellador DEKOGROUT-2K para juntas de 1 a 10 mm.  
 Consumo de sellador: kg por cada 10 m<sup>2</sup> de superficie revestida

Formato baldosas (cm)	Grosor (cm)	Ancho juntas (mm)							
		1	2	3	4	6	8	10	
1 x 1	0,3	9,20	18,4						
2 x 2	0,4	5,75	11,5						
2,5 x 2,5	0,4	4,60	9,20		13,8				
2,5 x 2,5	1,0	11,8	23,6	35,4					
5 x 5	0,4	2,60	5,20	7,90	10,5	15,7	21,0	26,2	
10 x 10	1,0	3,30	6,60	9,80	13,1	19,7	26,2	32,8	
10 x 10	0,6	1,95	3,90	5,90	7,90	11,8	15,7	19,7	
12,5 x 12,5	1,0	2,60	5,20	7,90	10,5	15,7	21,0	26,2	
10 x 20	0,8	1,95	3,90	5,90	7,90	11,8	15,7	19,7	
15 x 15	1,4	3,20	6,40	9,60	12,9	19,3	25,7	32,1	
15 x 15	0,8	1,85	3,70	5,50	7,30	11,0	14,7	18,4	
24 x 11,5	1,2	2,75	5,50	8,30	11,0	16,5	22,0	27,6	
24 x 11,5	2,0	4,60	9,20	13,8	18,4	27,6	36,7	45,9	
20 x 20	1,4	2,30	4,60	6,90	9,20	13,8	18,4	23,0	
20 x 20	0,8	1,30	2,60	3,90	5,20	7,90	10,5	13,1	
20 x 25	0,8	1,20	2,40	3,50	4,70	7,10	9,40	11,8	
25 x 25	1,0	1,30	2,60	3,90	5,20	7,90	10,5	13,1	
25 x 33	1,0	1,30	2,60	3,90	5,20	7,90	10,5	13,1	
30 x 30	1,5	1,95	3,90	5,90	7,90	11,8	15,7	19,7	
30 x 30	0,8	1,05	2,10	3,10	4,20	6,30	8,40	10,5	
30 x 5	1,0	3,95	7,90	11,8	15,7	23,6	31,5	39,4	
33 x 33	0,8	1,05	2,10	3,10	4,20	6,30	8,40	10,5	
40 x 40	1,0	1,00	2,00	3,00	3,90	5,90	7,90	9,80	
30 x 60	1,0	1,00	2,00	3,00	3,90	5,90	7,90	9,80	
60 x 60	1,0	1,15	1,30	2,00	2,60	3,90	5,20	6,60	

## DEKOGROUT-2K Color

Color	Códigos	Color	Códigos/Color	Embalaje	Embalaje/Europalet
	000001550	Blanco	Blanco	Bote de 2,5 kg	80 Botes/ europalet
	000001551	Blanco	Blanco	Bote de 5 kg	40 Botes/ europalet
	000001580	Manhattan	Manhattan	Bote de 2,5 kg	40 Botes/ europalet
	000001552	Gris claro	7035	Bote de 2,5 kg	80 Botes/ europalet
	000001553	Gris claro	7035	Bote de 5 kg	40 Botes/ europalet
	000001554	Gris	7042	Bote de 2,5 kg	80 Botes/ europalet
	000001555	Gris	7042	Bote de 5 kg	40 Botes/ europalet
	000001556	Gris tortora	Gris tortora	Bote de 2,5 kg	80 Botes/ europalet
	000001557	Gris tortora	Gris tortora	Bote de 5 kg	40 Botes/ europalet
	000001558	Gris cemento	7030	Bote de 2,5 kg	80 Botes/ europalet
	000001559	Gris cemento	7030	Bote de 5 kg	40 Botes/ europalet
	000001560	Antracite	7037	Bote de 2,5 kg	80 Botes/ europalet
	000001561	Nero	9004	Bote de 2,5 kg	80 Botes/ europalet
	000001562	Off white	Off white	Bote de 2,5 kg	80 Botes/ europalet
	000001563	Crema marfil	9001	Bote de 2,5 kg	80 Botes/ europalet
	000001564	Travertino	Travertino	Bote de 2,5 kg	80 Botes/ europalet
	000001565	Beige	1013	Bote de 2,5 kg	80 Botes/ europalet
	000001566	Camel	1001	Bote de 2,5 kg	80 Botes/ europalet
	000001581	Nocciola	Nocciola	Bote de 2,5 kg	80 Botes/ europalet
	000001582	Caramello	Caramello	Bote de 2,5 kg	80 Botes/ europalet
	000001567	Tabacco	8007	Bote de 2,5 kg	80 Botes/ europalet
	000001568	Marrone	8011	Bote de 2,5 kg	80 Botes/ europalet
	000001569	Testa di moro	8017	Bote de 2,5 kg	80 Botes/ europalet
	000001570	Giallo	1012	Bote de 2,5 kg	80 Botes/ europalet
	000001571	Verde	6019	Bote de 2,5 kg	80 Botes/ europalet
	000001572	Smeraldo	6024	Bote de 2,5 kg	80 Botes/ europalet
	000001573	Crocus	Crocus	Bote de 2,5 kg	80 Botes/ europalet
	000001574	Azzurro	5012	Bote de 2,5 kg	80 Botes/ europalet
	000001575	Blu	5013	Bote de 2,5 kg	80 Botes/ europalet
	000001577	Rosa	3014	Bote de 2,5 kg	80 Botes/ europalet
	000001578	Rosso maranello	3003	Bote de 2,5 kg	80 Botes/ europalet

NOTA: Los Colores de esta hoja técnica se han reproducido de la manera más fiel posible, pero son meramente indicativos y debe comprobarlos el usuario del producto, que asume toda la responsabilidad derivada de su uso.

### Datos técnicos del Producto

Consistencia:	<b>Parte A:</b> Pastoso	<b>Parte B:</b> Líquido denso
Masa volúmica aparente:	<b>Parte A:</b> 1,65 kg/dm <sup>3</sup>	<b>Parte B:</b> 0,95 kg/dm <sup>3</sup>
Peligro nocividad:	<b>Parte A:</b> Nocivo para la piel. Irritación de la piel y los ojos por contacto. Puede dar sensibilización. <b>Parte B:</b> cáustico y nocivo en contacto con la piel y los ojos, por ingestión e Inhalación. Puede dar sensibilización.	
Inflamable:	No	
Proporción de la mezcla:	<b>Parte A:</b> <b>Parte B</b> =9:4:6	
Tiempo de mezcla:	2 - 3 minutos (mezclador min. 300-500 vueltas/minutos)	
Consistencia de la mezcla:	Pastoso	
Temperatura de aplicación:	De + 12°C a + 30°C	
Ancho de la aplicación:	De 1 mm a 10 mm	
Resistencia a la humedad:	Excelente	
Resistencia a envejecimiento:	Excelente	
Resistencia a la temperatura:	De -20°C a +100°C	
Conservación:	En lugar seco 12 meses, en envase original y cerrado; los envases abiertos deben estar cerrados y utilizados lo antes posible	

## DEKOSIL

### Silicona selladora para juntas



CONFORMIDAD: ISO 11600-G-25LM

Nota: Contiene un fungicida

Consumo: ver tabla



Art.n./ DEKOSIL color

- Contiene un fungicida
- Elástica
- Resistente a los agentes atmosféricos y al envejecimiento
- Impermeable
- Resistente a los productos químicos y al cloro
- Para interiores y exteriores
- Monocomponente
- Sin disolventes
- No baja, tixotrópica
- Consistencia suave
- Para suelos y paredes
- Conforme : ISO 11600-G-25LM

DEKOSIL se utiliza para sellar las juntas entre los sanitarios y las baldosas, entre las baldosas y los platos de ducha, entre las baldosas y las tuberías y entre los marcos de las ventanas y la estructura; también se utiliza para sellar juntas de expansión en suelos y revestimientos. Para uso en interiores y exteriores. No indicada para acuarios. No indicada para sellar juntas de piedra natural y de zonas sumergidas en agua.



Art.n./ DEKOSIL color	DEKOGROUT-HF 1/30	DEKOGROUT	DEKOGROUT+	Color	Embalaje
004049/Trasparente				Trasparente	6 Tubos de 310 ml
004046/Blanco		✓	✓	Blanco	6 Tubos de 310 ml
004058/Gris argento			✓	Gris Argento	6 Tubos de 310 ml
004059/Manhattan			✓	Manhattan	6 Tubos de 310 ml
004047/Gris chiaro7035	✓	✓	✓	Gris chiaro	6 Tubos de 310 ml
004048/Gris7042		✓	✓	Gris	6 Tubos de 310 ml
		✓		Gris tortora	
004050/Gris cemento	✓	✓		Gris cemento	6 Tubos de 310 ml
004051/Antracite7037		✓	✓	Antracite	6 Tubos de 310 ml
004052/Nero		✓		Nero	6 Tubos de 310 ml
004055/Beige1013	✓	✓	✓	Beige	6 Tubos de 310 ml
		✓		Crema Marfil	
	✓	✓	✓	Off White	
			✓	Jasmine	
004056/Travertino	✓	✓	✓	Travertino	6 Tubos de 310 ml
004063/Nocciola		✓	✓	Nocciola	6 Tubos de 310 ml
		✓	✓	Caramello	6 Tubos de 310 ml
004061/Tabacco 8007		✓	✓	Tabacco	6 Tubos de 310 ml
		✓	✓	Camel	
004057/Marrone		✓	✓	Marrone	
		✓		Testa di moro	

#### Datos técnicos del Producto

Consistencia:	Silicona acético
Color:	Ver tabla
Densidad:	0,98-1,00 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación/de la superficie:	De +5 °C a + 35 °C
Velocidad de endurecimiento:	Aprox. 3 mm/24 h
Dureza SHORE A :	18° - 25°
Módulo elástico a 100%(ISO 8339):	Aprox. 0,4 MPa
Resistencia a la tracción: (ISO 8339):	Aprox. 0,7 MPa
Estiramiento a rotura: (ISO 8339):	Aprox. 250 %
Capacidad de movimiento:	25%
Resistencia a la temperatura:	De -40°C a +80°C
Conservación:	12 meses en lugar seco y fresco, en envase original y cerrado

#### DEKOSIL - Tabla de Consumo -

Dimensión de la junta enmm	Metros lineales por tubo
5x5	11
5x10	5,4
10x10	2,7
15x10	1,8
20x10	1,35
25x10	1,10
30x15	0,63
40x20	0,36

## DEKOFLEX-PU

### Sellador elástico para juntas



- Sellador poliuretánico, monocomponente, colorado
- Se caracteriza por su alta elasticidad; estabilizado a la luz y a los rayos UV
- Buena resistencia contra los ácidos y los aceites diluidos, las soluciones salinas, los detergentes neutrales a base de agua, así como a las grasas y los aceites calientes



DEKOFLEX-PU se utiliza como sellador para juntas de suelo en áreas con altas soledades, p. ej. industrias, fábricas de cerveza, industrias de alimentación, cocinas comerciales, balcones/terrazas, así como entre elementos de hormigón (con movimiento hasta el 15-20 % de la anchura de la junta).



	Códigos/Color	Embalaje	Embalaje
Nota: Absorción en movimiento reducida de hasta el 15-20% de la anchura de la junta	000004031/Blanco 000004032/Gris 000004033/Gris	6 Tubo de 310 ml 6 Tubo de 310 ml 6 Tubo de 600 ml	Caja de 6 pz Caja de 6 pz Caja de 6 pz

### Datos técnicos del Producto

Consistencia:	Poliuretano monocomponente tixotrópico
Color:	Blanco y Gris
Densidad:	1,30 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación/de la superficie:	De +5 °C a +35 °C
Tiempo de secado para evitar polvo:	2 horas
Velocidad de endurecimiento:	> 2 mm/24 h
Dureza SHORE A:	20°-25 °
Módulo elástico a 100% (DIN 52455):	< 0,4 MPa
Estiramiento a rotura (DIN 53504):	Aprox. 600 %
Capacidad de reducción elástica (DIN 52458):	85%
Capacidad de movimiento:	25%
Resistencia a la temperatura:	De -40°C a +80°C
Conservación:	12 meses en lugar fresco, seco, en envase original y cerrado

## BENFERCURE-VARIO-10 y BENFERCURE-VARIO-40

Mortero de fraguado y endurecimiento rápidos para recuperación, incluso estructural, del hormigón degradado



Pot life:  
 BENFERCURE-VARIO-10: 10 min\*  
 BENFERCURE-VARIO-40: 40 min\*  
 \* a +20 °C  
 Consumo: aprox. 1,80 kg/m<sup>2</sup>/mm de grosor

BENFERCURE-VARIO-10 y BENFERCURE-VARIO-40 son morteros a base de cemento, tixotrópicos con las siguientes propiedades:

- Morteros a base de cemento de clase R4, de fraguado y endurecimiento rápidos, para la reparación, incluso estructural, de paramentos horizontales, verticales y techos
- Impermeables al agua • Impiden el paso de CO<sub>2</sub>
- Se endurecen con una retracción mínima y sin fisuras, incluso sometidos a carga dinámica
- Resistentes a las heladas y a las sales solubles
- Para rellenos de 2 a 40 mm de profundidad; tamaño máximo de las partículas de árido: 0,6 mm
- Gracias a su fraguado y endurecimiento rápidos permiten llevar a cabo pequeños trabajos en un solo día
- Se fratan fácilmente con fratas rígido o esponja húmeda y no necesitan nivelaciones
- BENFERCURE-VARIO-40 puede aplicarse con mangueras apropiadas y maquinarias a presión
- Permeables al vapor de agua



Conformes :  
 EN 1504-3 CLASE R4, reparación y restauración estructural del hormigón  
 EN 1504-2 protección del hormigón



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Nota: endurecimiento rápido

BENFERCURE-VARIO-10  
 24-12004-E025-K/Gris  
 BENFERCURE-VARIO-40  
 24-12007-E025-K/Gris

Saco de 25 kg/60 Sacos palet

Saco de 25 kg/60 Sacos palet

Consumo de material (mezclado con agua):

Aprox. de 1,80 kg/m<sup>2</sup>/mm de grosor

Aprox. de 1 litro de material mezclado = a 2,15 kg



**Campos de aplicación:** BENFERCURE-VARIO-10 y BENFERCURE-VARIO-40 son morteros tixotrópicos utilizados para la reparación de paramentos horizontales, verticales y techos de hormigón, con grosores de hasta 40 mm, y para la rehabilitación de prefabricados de hormigón sometidos a carga dinámica (por ejemplo, debajo de vías públicas y para parapetos de hormigón). Los morteros están indicados para la reparación de imperfecciones de columnas y imperfecciones como nidos de grava, en rampas, pavimentos industriales. Gracias a sus características permiten intervenciones sencillas y rápidas, ya que no es necesario aplicar un inhibidor de corrosión en los hierros de armadura, no es necesario un mortero nivelante de acabado y se

pueden barnizar con pintura transpirante después de tan sólo 3 horas desde la aplicación.



## Preparación del producto:

BENFERCURE-VARIO-40, Saco de 25 kg con 4,75 - 5,25 litros de agua

BENFERCURE-VARIO-10, Saco de 25 kg con 4,75 - 5,25 litros de agua

Verter el agua en un recipiente para la mezcla. Añadir BENFERCURE-VARIO-10 Y BENFERCURE-VARIO-40, mezclando constantemente con una mezcladora adecuada a baja velocidad (aproximadamente 300 r.p.m.). Mezclar a fondo durante 2-3 minutos hasta obtener un mortero homogéneo y sin grumos. Utilizar una mezcladora profesional para preparar grandes cantidades. Mezclar únicamente la cantidad de material que puede utilizarse en el tiempo de duración de la mezcla (pot-life). Herramientas para la aplicación: llana, regla metálica, fratás de madera y esponja.

## Datos técnicos del Producto

Base:	Polvo gris
Color:	Gris cemento
Conservación:	12 meses en lugar fresco y seco, en envase original y cerrado
Inflamable:	No
Granulometría máxima:	0,6 mm
Relación de mezcla:	Aprox. 4,75 - 5,25 / saco de 25 kg (19%-21%)
Tiempo de mezcla:	2-3 minutos (mezclador min.300- 500 vueltas/minutos)
Consistencia de la mezcla:	Mortero tixotrópico
Masa volúmica de la masa:	2,15 kg/dm <sup>3</sup>
Ph de la masa:	12
Temperatura de aplicación:	Mínima +5 °C, Máxima +35 °C
Tiempo de duración de las mezclas:	BENFERCURE-VARIO-10 Aprox. 10 minutos* a +20 °C BENFERCURE -VARIO-40 Aprox. 40 minutos* a +20 °C
Espesor máximo:	De 2 a 40 mm
Endurecimiento final:	28 días
Resistencia a la compresión transcurridas 28 días:	45 N/mm <sup>2</sup>
Contenido iones cloruro (EN 1015-17):	≤ 0,05%
Vínculo de adherencia (EN 1542):	≥ 2,0 MPa
Reducción/expansión evitado (EN 12617-4):	< 0,05%
Absorción capilar (EN 13057):	< 0,25 kg/m <sup>2h-0,5</sup>
Compatibilidad térmica parte 1 (EN 13687-1) hielo-deshielo:	≥ 2,0 MPa
Compatibilidad térmica parte 2 (EN 13687-2) tormenta:	≥ 2,0 MPa
Compatibilidad térmica parte 4 (EN 13687-4) ciclo seco:	≥ 2,0 MPa

# Morteros para recuperación

■ Empresa con sistema de gestión calidad certificado **ISO 9001**

## BENFERCURE PLUS

Mortero a base de cemento exento de retracción, tixotrópico, reforzado con fibra para elevada resistencia y recuperación estructural del hormigón degradado

 <p><b>Nueva Fórmula</b></p> <p>Pot life: 50 minutos* Transitabilidad ligera después: 3 horas* Consumo: 1,7 kg/m<sup>2</sup>/mm de espesor EN 1504-3 CLASSE R3</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reparación de alta resistencia de columnas de hormigón</li> <li>• Reparación de la superficie inferior de balcones de hormigón</li> <li>• Reparación y acabado de paredes de hormigón en las zonas que presentan imperfecciones como nidos de grava o coqueas debidas a los separadores</li> <li>• Reparaciones del hormigón degradado por el tiempo a causa de la oxidación de los hierros del armazón</li> <li>• Reparación de rampas y pavimentos industriales de hormigón</li> <li>• Nivelación de morteros de nivelación a base de cemento antes de la colocación de suelos de cerámica</li> <li>• Clase de pertenencia según EN 1504-3: clase R3</li> </ul>	 
		
<p>Nota: resistencia elevada</p>	<p>Códigos/Color 24-01421 -E025-K/ Gris</p>	<p>Embalaje/Palet Saco de 25 kg/60 Sacos palet</p>



BENFERCURE PLUS es un mortero en polvo a base de cementos de elevada resistencia, áridos de granulometría seleccionada, resinas sintéticas, fibras y aditivos especiales. Su fórmula de elevada resistencia se ha pensado y desarrollado para reparar de manera rápida y segura superficies horizontales y verticales de estructuras de hormigón recuperando al mismo tiempo la resistencia mecánica. La excelente facilidad de aplicación y la elevada tixotropía permiten aplicarlo incluso en vertical con grosores de hasta 4 cm por capa. Una vez fraguado, gracias a su excelente adherencia al soporte, a la elasticidad y a la impermeabilidad al agua, garantiza una duración a lo largo del tiempo superior, incluso sobre superficies sujetas a abrasión por tráfico intenso. BENFERCURE PLUS puede aplicarse con paleta o llana, incluso en vertical con grosores de hasta 4 cm por capa, por máximo 2 capas. El acabado de superficie se puede realizar mediante trulla dentro del tiempo de adhesión del mortero y con posterioridad con BENFERFINISH.

### Datos técnicos del Producto

Base:	Polvo gris
Color:	Gris cemento
Conservación:	12 meses en lugar fresco y seco, en envase original y cerrado
Inflamable:	No
Granulometría máxima:	0,6 mm
Relación de mezcla:	19-21 % de agua = 4,75-5,25 de agua/saco de 25 kg
Tiempo de mezcla:	2-3 minutos (mezclador min.300- 500 vueltas/minutos)
Consistencia de la mezcla:	Mortero tixotrópico
Masa volúmica de la masa:	2,050 kg/dm <sup>3</sup>
Ph de la masa:	12
Temperatura de aplicación:	Mínima +5 °C, máxima +35 °C
Espesor mínimo/máximo:	De 2 a 30 mm
Endurecimiento final:	28 días
Resistencia a la temperatura:	De -30°C a +90°C
*a +23°C y 50% de humedad relativa	

## BENFERCURE FLUIDO

Mortero fluido de agarre y endurecimiento normales para la reparación incluso estructural de elementos de hormigón degradado y la protección de la corrosión de los hierros de armazón



- Expansible para anclajes y fijaciones de elementos metálicos
- Mortero fluido a base de cemento de clase R4
- Para la reparación estructural de superficies horizontales mediante vertido o verticales en el interior de un encofrado
- Para la reparación de suelos industriales
- Impermeable al agua, impide la corrosión de los hierros de armazón
- Impide el paso de CO<sub>2</sub>
- Resistente a las heladas y a las sales de deshielo
- Para grosores de 5 a 40 mm
- Permeable al vapor de agua
- Reciclable como inerte
- Contiene agregados locales



Pot life: aprox. 20 minutos\*  
Consumo: 19,5 kg/m<sup>2</sup> por cm de espesor

Conforme:  
EN 1504-3 Clase R4, reparación y recuperación estructural del hormigón  
EN 1504-7 protección contra la corrosión de los hierros de armazón del hormigón



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Nota: se puede colar

24-01104-E025-K/  
Gris

Saco de 25 kg/60 Sacos palet

### Datos técnicos del Producto

Consistencia:	Polvo gris
Color:	Gris cemento
Conservación y Duración:	12 meses en embalaje original cerrado en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Granulometría máxima:	2,5 mm
Proporción de la mezcla:	17- 19% de agua = 4,25-4,75 litros de agua /saco de 25 kg
Tiempo de mezcla:	2-3 minutos (mezclador min.300- 500 vueltas/minutos)
Consistencia de la mezcla:	Mortero fluido
Masa volúmica de la masa:	2,3 kg/dm <sup>3</sup>
Ph de la masa:	12
Temperatura de aplicación:	De +5°C a +35°C
Espesor máximo/mínimo:	De 5 a 40 mm
Endurecimiento final:	28 días
Resistencia a la compresión a los 28 días:	> 45 N/mm <sup>2</sup>
Contenido iones cloruro (EN 1015-17):	0,005%
Vinculo de adherencia (EN 1542):	> 2,0 MPa
Reducción/expansión evitado (EN 12617-4):	< 0,05%
Absorción capilar (EN 13057):	≤ 0,25 kg/m <sup>2</sup> h <sup>1/2</sup>
Compatibilidad térmica parte 1 (EN 13687-1) hielo-deshielo:	> 2,0 MPa
Compatibilidad térmica parte 2 (EN 13687-2) tormenta:	> 2,0 MPa
Compatibilidad térmica parte 4 (EN 13687-4) ciclo seco:	> 2,0 MPa
Resistencia al desgranar de las barra de acero :	0,27

\* a +23°C y 50% de humedad relativa

# Tratamiento de los hierros de armazón

■ Empresa con sistema de gestión calidad certificado **ISO 9001**

## BENFERCURE FERRI

### Inhibidor de corrosión



Pot life: aprox. 60 minutos  
Practicabilidad ligera en: 4 horas

- Protección contra la corrosión de los hierros de armazón del hormigón
- Potenciador de adherencia en las reanudaciones de colada entre hormigón antiguo y nuevo, así como entre hormigón y morteros de reparación.



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Nota: Monocomponente

000009000/Azul

Bote de 2 kg/Embalaje da 4 Botes

#### Consumo:

Consumo por hierros de  $\varnothing$  8 mm: de 80 a 120 g/m = 16-25 m con un envase de 2 kg

Consumo por hierros de  $\varnothing$  10 mm: de 100 a 150 g/m = 13-20 m con un envase de 2 kg

Consumo por hierros de  $\varnothing$  14 mm: de 150 a 200 g/m = 10-13 m con un envase de 2 kg



BENFERCURE FERRI es un producto de un solo componente en polvo a base de cemento, áridos seleccionados, polímeros y aditivos especiales inhibidores de la corrosión.

Su fórmula se ha pensado y desarrollado para prevenir la formación de óxido en los hierros de armadura gracias a su impermeabilidad al agua y a los gases de la atmósfera así como a su alcalinidad.

Mezclado con agua se convierte en un pintura tixotrópica de elevada adherencia fácil de aplicar con brocha, indicado también como potenciador de adherencia en los encuentros de vertidos.

#### Datos técnicos del Producto

Base:	Polvo
Color de la mezcla:	Azul
Granulometría máxima:	0,5 mm
Masa volúmica aparente:	1,2 kg/dm <sup>3</sup>
Tiempo de duración de la mezcla (Pot-Life):	Aprox. 60 minutos
Tiempo de espera para colocar 2ª capa:	3 horas
Tiempo de espera para siguientes aplicaciones:	1 día
Temperatura de aplicación:	De +5°C a +35°C
Protección de la corrosión:	Después de 4 horas
Conservación y Duración:	12 meses en embalaje original cerrado en lugar fresco y seco

## BENFERPLASTER-FI BLANCO

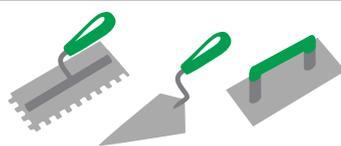
Adhesivo/malta rasante en fibra reforzada para aislamiento térmico exterior



Pot life: 2 horas\*  
Consumo: mínimo 3 kg/m<sup>2</sup>

- Adhesivo y nivelante específico para aislamiento térmico exterior
- Granulometría fina
- Extremadamente fácil de usar • Blanco
- Probado según legislación europea EN 998-1, GP-CSIV-W2

BENFERPLASTER-FI es un adhesivo /nivelante en polvo con refuerzo en fibra para aislamiento térmico exterior compuesto de cemento, inertes de Granulometría seleccionada, fibra y resinas y aditivos especiales. Su fórmula se ha pensado y desarrollado para pegar de manera rápida y segura los paneles de aislamiento exterior. El producto puede también utilizarse para la nivelación a través de una red de fibra de vidrio sobre paneles de aislamiento y superficies en hormigón.



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Nota: Fibrorreforzado

000001482/Blanco

Saco de 25 kg/60 Sacos palet

### Datos técnicos del Producto

Consistencia:	Cemento, áridos, aditivos
Color:	Bianco
Masa volúmica aparente:	1,25 kg/dm <sup>3</sup>
Granulometría máxima:	1,4 mm
Conservación y Duración:	12 meses en embalaje original cerrado, en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Relación de mezcla:	25-28%, 6,25-7 litros agua / saco de 25 kg
Consistencia de la mezcla:	Cremosa
Masa volúmica de la masa:	1,70 kg/dm <sup>3</sup>
Masa volúmica endurecida:	1,40 kg/dm <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación:	+5°C a +35°C
Tiempo de laborabilidad:	2 horas *
Grosor mínimo nivelación paneles:	5 mm
Consumo aplicación paneles:	Mínimo 3 kg/m <sup>2</sup>
Consumo nivelación paneles:	1,4 kg/m <sup>2</sup> por cada mm de grosor
Endurecimiento final:	7 días
Resistencia a la compresión:	> 6 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la flexión:	> 3 N/mm <sup>2</sup>
Absorción del agua	< 0,2 Kg/m <sup>2</sup> min 0,5
Permeabilidad al vapor:	< 25
Adhesión al soporte:	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Conductividad térmica:	λ = 0,47 W/mK
Temperatura de uso:	De -30°C a +90°C

\* datos a +23°C y 50% de humedad relativa

## BENFERPLASTER-07

Adhesivo y nivelante con fibra fina en polvo específico para aislamiento térmico



Pot life: 2 horas\*  
Consumo: mínimo 3 kg/m<sup>2</sup>

- Adhesivo y nivelante específico para aislamiento térmico
- Granulometría fina
- Lleva fibras minerales
- Extremadamente fácil de usar
- Probado según legislación europea EN 998-1, GP-CSIV-W2

BENFERPLASTER-07 es un adhesivo/nivelante en polvo con fibras para aislamiento térmico compuesto de cemento, inertes de granulometría inferior a los 0,7 mm, resinas sintéticas y aditivos especiales. Su fórmula se ha pensado y desarrollado para pegar de manera rápida y segura los paneles de aislamiento exterior. Además este producto se puede utilizar para nivelar con, en el medio, una red en fibra de vidrio sobre paneles aislantes y superficies en hormigón.



Códigos/Color

Embalaje/Palet

Nota: lleva fibras minerales

000001483/Blanco  
000001481/Gris

Saco de 25 kg/60 Sacos palet  
Saco de 25 kg/60 Sacos palet

### Datos técnicos del Producto

Consistencia:	Cemento, áridos, aditivos, fibras
Color:	Blanco y Gris
Masa volúmica aparente:	1,35 kg/dm <sup>3</sup>
Granulometría máxima:	0,7 mm
Conservación y Duración:	12 meses en embalaje original cerrado, en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Relación de mezcla:	24-27 %, 6,0-6,75 litros agua / saco de 25 kg
Consistencia de la mezcla:	Cremosa
Masa volúmica de la masa:	1,70 kg/dm <sup>3</sup>
Masa volúmica endurecida:	1,45 kg/dm <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación:	+5°C a +35°C
Tiempo de laborabilidad:	2 horas *
Grosor mínimo nivelación paneles:	5 mm
Consumo aplicación paneles:	Mínimo 3 kg/m <sup>2</sup>
Consumo nivelación paneles:	1,4 kg/m <sup>2</sup> por cada mm de grosor
Endurecimiento final:	7 días
Resistencia a la compresión:	> 6 n/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la flexión:	> 3 n/mm <sup>2</sup>
Absorción del agua	< 0,4 Kg/m <sup>2</sup> min 0,5
Permeabilidad al vapor:	< 20
Adhesión al soporte:	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Conductividad térmica:	λ = 0,47 W/mK
Temperatura de uso:	De -30°C a +90°C

\* datos a +23°C y 50% de humedad relativa

## BENFERDROP

Tratamiento hidrófugo para productos a base de cemento y cal, ladrillos y piedra natural



Consumo: 0,05 - 0,5 kg/m<sup>2</sup>  
en función de la absorción

- Perfecto en cara vista y revoques
- Impermeabilización de juntas de cemento
- Fácil de utilizar
- Protección efectiva y duradera
- Evita la formación de sales blancos
- Ecológico



Art. No.

Embalaje/Palet

Nota: Protección efectiva y duradera

000001486  
000001485  
000001490

Garrafa de 25 kg  
Garrafa de 5 kg/100 Garrafas palet  
Bote de 1 kg/Caja de 12 pz



BENFERDROP es un producto hidrófugo para productos a base de cemento y cal, ladrillos y piedra natural. Es líquido, de base siloxánica en dispersión acuosa y sin disolvente, de color blanco, casi inodoro y ecológico. Una vez aplicado y seco, se vuelve perfectamente transparente e invisible, dejando inalterado el aspecto original, los Colores de los prefabricados y de las superficies tratadas. Su eficaz propiedad como repelente de agua evita la penetración del agua en las capas situadas debajo, evitando de esta forma filtraciones molestas que podrían provocar halos y la presencia de humedades así como facilitar separaciones y roturas provocadas por las heladas y el salitre. Evita la formación de sales blancos.

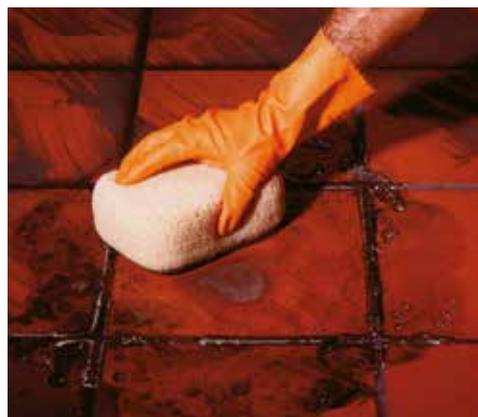
### Datos técnicos del Producto

Base:	Látex blanco
Duración y almacenamiento:	12 meses, en el envase original bien cerrado
Peligro de toxicidad:	No
Inflamabilidad:	No
Peso:	1,0 kg/dm <sup>3</sup>
ph:	Aprox. 8
Consumo:	De 0,05 a 0,5 l/m <sup>2</sup> en función de la absorción
Temperatura de aplicación:	De +5°C a +40°C
Endurecimiento final:	3 días

## BENFERCLEAN

### Limpiador ácido

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• limpieza de incrustaciones de cemento o de adhesivos para baldosas y selladores secos en ladrillos, barro cocido, cerámica, gres porcelánico, piedra decorativa, hormigón y sanitarios.</li> <li>• limpieza de eflorescencias de salitre en barro cocido, juntas entre azulejos, revoques, etc.</li> <li>• limpieza de hormigoneras, andamios, grúas y otras herramientas utilizadas en la obra.</li> <li>• limpieza de partes de acero inoxidable y cromados o limpieza de restos de óxido</li> </ul>	
		
<p>Nota: fácil de usar</p>	<p>Códigos 000001545 000001547</p>	<p>Embalaje/Palet Garrafa de 5 kg/100 Garrafas Palet Bote de 1 kg/Caja 12 pz</p>



Es un limpiador ácido formado por una solución de ácido inorgánico con inhibidores de corrosión, indicado para la limpieza de incrustaciones de cemento, cal y eflorescencias en superficies de ladrillos, cerámica, barro cocido, hormigón seco, sanitarios. La agresividad intermedia de BENFERCLEAN en una concentración ideal permite la disolución de las incrustaciones de manera lenta y progresiva, evitando la agresión violenta de las partes más solubles. Esto permite una acción de profundidad controlada, en especial en las juntas y en el hormigón cara vista. Después haber quitado el exceso de producto y la limpieza con agua, la reacción de disolución se para inmediatamente, evitando los daños que normalmente siguen este tipo de tratamiento. Además los inhibidores de la corrosión contenidos, permiten su uso también sobre partes metálicas en aluminio anodizado, acero inoxidable y cromados, sin riesgo de agresiones no deseadas.

#### Datos técnicos del Producto

Aspecto:	Líquido color paja
Densidad:	1,05 kg/cm <sup>3</sup>
ph:	Aprox. 1
Inflamable:	No
Peligro de toxicidad:	Irritante al contacto con la piel y con los ojos. Use gafas de protección y ropa apropiadas



Todos los productos están en completa concordancia con las normas europeas, en particular con las normas que regulan la conformidad de los productos de acuerdo con la directiva CPR 305/2011.

La conformidad con la directiva CPR 305/2011 es obligatoria para algunos tipos de materiales de construcción y, en particular, para productos y sistemas para la reparación y la restauración de estructuras de hormigón, para adhesivos de suelos y paredes, para morteros premezclados y yesos. Estos materiales de construcción deben llevar la marca CE en sus envases para poder comercializarse en la Comunidad Europea.

Para que el embalaje lleve la marca CE, el fabricante debe disponer de una declaración de conformidad en relación con las normas de referencia y deberá demostrar que cumple con dichas normas de referencia mediante la realización de pruebas específicas.

Las materias primas, los procesos de producción y los productos en cuestión también se deberán controlar siguiendo un plan con pruebas periódicas definidas por la ley.

Por lo tanto, la conformidad con la directiva CPR 305/2011 asegura la calidad de los productos y su adecuación para las aplicaciones indicadas por los fabricantes. A continuación encontrará la información principal relativa a algunas normas y la explicación del significado de los símbolos correspondientes. Estas normas han sido redactadas con el propósito de ofrecerle información básica. Dicha información no es completa y no comprende las directivas europeas y nacionales que deberán aplicarse para los productos dependiendo de su finalidad.

## ADHESIVOS PARA CERÁMICA

### Norma EN 12004:2017

Esta norma establece los criterios de prueba y los métodos para la clasificación de los adhesivos de cobertura para suelos y paredes cerámicas y materiales similares.

Divide los adhesivos en 3 categorías diferenciadas por una letra del alfabeto:

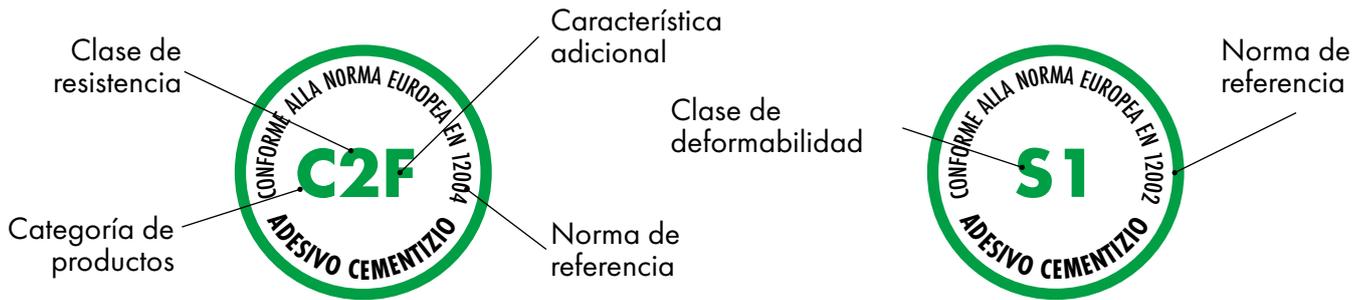
- C = cementoso.** Adhesivos en polvo a base de cemento para mezclar con agua u otros líquidos apropiados en el momento de utilización en la obra.
- D = dispersión.** Pastas adhesivas a base de polímero sintético en dispersión acuosa. Estos adhesivos están listos para el uso.
- R = reactivo.** Adhesivos formados por dos o más compuestos que deben mezclarse en el momento de utilización en la obra de construcción.

Para cada una de estas tres categorías existen dos clasificaciones distintivas basadas en los resultados obtenidos en las pruebas de resistencia:

- Clase 1 =** Adhesivo normal que alcanza los niveles de resistencia mínimos requeridos en todas las pruebas
- Clase 2 =** Adhesivo extra resistente con una resistencia mayor de la requerida por la Clase 1.

Las normas también especifican características adicionales que pueden tener los adhesivos de la Clase 1 y 2. Estas características son las siguientes:

- E =** tiempo abierto prolongado
- T =** tixotropía
- F =** fraguado rápido



Esta norma establece (entre otras cosas) los criterios de prueba y los métodos para la clasificación de los adhesivos base cemento para pavimentos y revestimientos en cerámica y materiales similares basándose en su deformabilidad. Estos se dividen en dos grupos:

**S1** = adhesivos deformables. Adhesivos que alcanzan una deformabilidad de  $> 2,5$  mm en pruebas específicas.

**S2** = adhesivos altamente deformables. Adhesivos que alcanzan una deformabilidad de  $\geq 5$  mm en pruebas específicas.

### CPR 305/2011

Esta norma establece (entre otras cosas) que nuestros adhesivos para suelos y paredes cumplan con los requisitos de prueba mínimos según la norma EN 12004 y que las materias primas, los procesos de producción y el producto terminado estén sujetos a un plan de control, incluyendo pruebas con periodicidad bien definidas.

## MORTEROS BASE CEMENTO PARA EL SELLADO DE JUNTAS

### Norma EN 13888

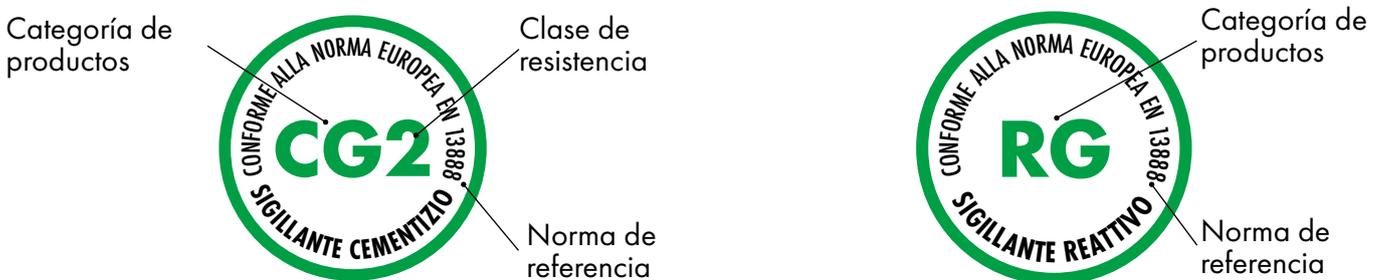
Esta norma establece los criterios y métodos de prueba para la clasificación de los morteros base cemento para juntas de baldosas cerámica y materiales similares.

Divide los morteros de cemento en 2 categorías que se distinguen por medio de letras del alfabeto:

**CG = cementoso.** Morteros de cemento en polvo con base de cemento para mezclar con agua o con un líquido apropiado en el momento de utilización en la obra.

**RG = reactivo.** Morteros reactivos formados por dos o más compuestos que deben mezclarse en el momento de utilización en la obra.

Para los productos de la categoría CG existen dos clasificaciones distintivas basadas en los resultados obtenidos en las pruebas:



**Clase 1** = = Morteros de cemento normal que alcanza los niveles mínimos requeridos en todas las pruebas.

**Clase 2** = = Morteros de cemento con reducida absorción de agua y alta resistencia a la abrasión.

Por el momento no existe ninguna marca CE para este tipo de materiales.

# IMPERMEABILIZANTES DE APLICACIÓN LÍQUIDA PARA USAR BAJO LAS BALDOSAS CERÁMICAS COLOCADAS CON ADHESIVOS

## Normativa EN 14891:2017

Esta norma establece los criterios, los métodos de prueba y los requisitos para la evaluación de la conformidad, la clasificación y la designación de productos impermeabilizantes de aplicación líquida para usar bajo las baldosas cerámicas adheridas con adhesivos.

Los productos se clasifican en tres tipos:

- CM** productos cementosos impermeables al agua, de aplicación líquida
- DM** productos de dispersión impermeables al agua, de aplicación líquida
- RM** productos a base de resina de reacción impermeables al agua, de aplicación líquida

Para cumplir con la norma, los productos deben tener, entre otras cosas, una resistencia de adhesión  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup> en todas las pruebas, una capacidad de unión de grietas  $\geq 0,75$  mm y deben impedir la penetración del agua.

Para cada tipo se ofrecen las siguientes propiedades:

- O1** productos con una capacidad de unión de grietas  $\geq 0,75$  mm a baja temperatura (-5°C)
- O2** Productos que tienen un puenteo de fisuras  $\geq 0,75$  mm a muy bajas temperaturas (-20°C)
- P** productos que tienen resistencia mínim de adhesión  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>, incluso después las pruebas del contacto con agua clorada

# SISTEMAS CERÁMICOS DE ALICATADO Y SOLADO

## Normativa UNI 11493:2017

Esta norma se propone como una guía de cómo debe realizarse la ejecución de un pavimento o revestimiento con baldosas de cerámica para garantizar sus prestaciones a lo largo del tiempo.

Consta de dos partes:

### La parte 1, denominada “Instrucciones para el diseño, la colocación y el mantenimiento de un

**sistema cerámico”,** define la calidad y las prestaciones que deben cumplir los sistemas cerámicos de los alicatados y solados, a la vez que facilita las reglas e instrucciones para la selección de materiales, el proyecto, la colocación, el uso y el mantenimiento y a su vez especifica soluciones conformes típicas, que garanticen la obtención y mantenimiento a lo largo del tiempo de los niveles requeridos de calidad y prestaciones. Se aplica a cualquier tipo sistema cerámico. Su contenido define algunos requisitos fundamentales:

**Características y requisitos que deben cumplir los sistemas cerámicos:** regularidad, durabilidad, facilidad de mantenimiento, seguridad, sostenibilidad.

**Requisitos relativos a los soportes de colocación:** secado, integridad, solidez, resistencia, regularidad dimensional, acabado de la superficie y humedad.

Selección y características de las baldosas, del adhesivo, del material para las juntas y técnica de colocación en función de los datos del proyecto.

Prescripciones relativas al diseño de colocación como el ancho mínimo de las juntas.

Prescripciones relativas a las juntas.

Soluciones de proyecto para algunas situaciones significativas: suelos con calefacción radiante, piscinas, terrazas, fachadas, colocación de piezas de gran formato/baldosas muy finas.

Ejecución de la colocación: verificaciones, controles y procedimientos.

Instrucciones para el correcto mantenimiento.

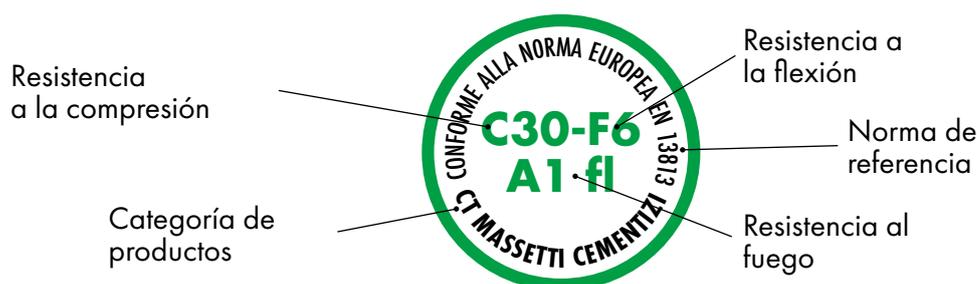
La parte 2, denominada “Requisitos de conocimientos, cualificación y competencia de los alicatadores y soldadores para la ejecución de pavimentos y revestimientos de cerámica”, define la figura del alicatador/soldador, exponiendo los requisitos fundamentales, los conocimientos que debe reunir, la cualificación y las competencias.

## MORTEROS PREMEZCLADOS PARA PAVIMENTOS

### Norma EN 13813

Esta norma establece los criterios y métodos de prueba para la clasificación de morteros premezclados para pavimentos.

- CT** = Morteros premezclados para pavimentos base cemento. Polvo premezclado a base de cemento para mezclar con agua en el momento de utilización en la obra.
- C** = Resistencia a la compresión después de 28 días (N/mm<sup>2</sup>)
- F** = Resistencia a la flexión después de 28 días (N/mm<sup>2</sup>)
- A1 fl** = Resistente al fuego



### CPR 305/2011

Esta norma establece (entre otras cosas) que los morteros premezclados para pavimentos cumplan los requisitos mínimos de prueba especificados en la norma EN 13813 y que las materias primas, los procesos de producción y los productos terminados estén sujetos a un plan de control con pruebas periódicas definidas.

# PRODUCTOS Y SISTEMAS PARA LA PROTECCIÓN Y LA REPARACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

## Normativa EN 1504

ESTOS PRODUCTOS ESTÁN SUJETOS A LA DIRECTIVA CPR 305/2011

Esta norma establece los criterios y los requisitos para la valoración de la conformidad, clasificación y designación de los productos para la protección y reparación de las estructuras de hormigón.

La norma EN 1504 consta de 10 partes. Seguidamente analizamos alguna:

### Parte 2

Especifica los requisitos para la identificación, las prestaciones (incluidos los aspectos de durabilidad), la seguridad y la valoración de la conformidad de los productos y los sistemas que deben emplearse para la protección de la superficie de hormigón, para aumentar la durabilidad de las estructuras de hormigón y cemento armado, así como para el hormigón nuevo y para trabajos de mantenimiento y reparación.

### Parte 3

ESTRUCTURAL	NO ESTRUCTURAL
Clase R4 / Clase R3	Clase R2 / Clase R1

Para pertenecer a la clasificación R4 y R3 los productos deben presentar una mayor resistencia en todas las pruebas previstas con respecto a los productos de las clases R2 y R1, deben tener un módulo de elasticidad mayor con respecto a los límites fijados por la norma y también deben superar las pruebas de resistencia a la carbonatación.

### Parte 5

Define y especifica los requisitos exigidos a los productos y sistemas que, cuando se inyectan en un elemento de hormigón, recuperan la integridad y la durabilidad de la estructura y que se utilizan para:

- relleno de grietas, huecos y cavidades en el hormigón que permite transmitir los esfuerzos de tracción (categoría F)
- relleno flexible de grietas, huecos y cavidades en el hormigón (categoría D)
- relleno expansible de grietas, huecos y cavidades en el hormigón (categoría S)

### Parte 7

La norma especifica los requisitos para la identificación y prestación (incluso los aspectos de durabilidad) de los productos y sistemas para los revestimientos activos o de barrera para la protección del armazón de acero existente no revestido y dañado en las estructuras de hormigón que necesitan reparación.

Area for handwritten notes with horizontal dotted lines.





Handwriting practice area consisting of 20 horizontal dotted lines.



## DIRECTRICES PARA LA SELECCIÓN DE LOS ADHESIVOS PARA PAVIMENTOS

En los recuadros indicamos la longitud máxima del lado mayor de la baldosa en cm.

ADVERTENCIA: la información de la tabla siguiente son el resultado de nuestra experiencia.

Respectar las normas actuales del país en el que se utiliza el producto.

LONGITUD MÁXIMA DEL LADO MAYOR DE LA BALDOSA (cm)		ADHESIVOS DE ALTO RENDIMIENTO PARA CERÁMICA Y PIEDRA NATURAL ESTABLE						
		BENFERFLEX+S1	BENFERFLEX C2	Benfer ECOFlex	BENFERFLEX SEMI FLUIDE	BENFERFLEX RAPIDO	Benfer ECOFlex SP	BENFERGRIP+
Clasificación EN 12004		C2TES1 C2E (G)S1	C2TE S1	C2TE S1	C2 E S1	C2FTE S1	C2TE S1	C2TE
SOPORTES ACEPTADOS								
ESTERIOR	Hormigón envejecido	120	120	120	120	120	120	45
	Morteros base cemento	120	120	120	120	120	120	45
	Impermeabilizantes flexibles	120	120	120	120	120	120	
INTERIOR	Hormigón envejecido	90	90	90	90	90	90	45
	Morteros de cemento con calefacción	360 <sup>1</sup>	360 <sup>1</sup>	360 <sup>1</sup>	360 <sup>1</sup>	360 <sup>1</sup>	360 <sup>1</sup>	90 <sup>2</sup>
	Morteros fluidos de cemento, también con calefacción	360 <sup>1</sup>	360 <sup>1</sup>	360 <sup>1</sup>	360 <sup>1</sup>	360 <sup>1</sup>	360 <sup>1</sup>	90 <sup>2</sup>
	Morteros fluidos en anhidrita, también con calefacción	120 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>		120 <sup>1</sup>	60 <sup>2</sup>
	Baldosas antiguas	360	360	360	360	360	360	90
	Paneles en conglomerado de madera	60	60	60	60	60	60	
	Impermeabilizantes flexibles	360	360	360	360	360	360	
	Acero / PVC							
PISCINA	Hormigón envejecido	90	90	90	90	90	90	30
	Morteros base cemento	90	90	90	90	90	90	30
	Impermeabilizantes flexibles	90	90	90	90	90	90	
	Acero / PVC							

				ADHESIVOS EPOXI- POLIURETÁNICO DE ALTO RENDIMIENTO
BENFERGRIP C2TE	BENFERGRIP C2TE + CEMLATEX 600	BENFERFIX C2TE	BENFERFIX EXTRA	BENFERIOLLY
C2TE	C2TE S2	C2TE	C1TE	R2T
45	120	45		120
45	120	45	30	120
	120			120
45	360	45		360
90 <sup>2</sup>	360 <sup>1</sup>	90 <sup>2</sup>	45 <sup>3</sup>	360 <sup>1</sup>
90 <sup>2</sup>	360 <sup>1</sup>	90 <sup>2</sup>		360 <sup>1</sup>
60 <sup>2</sup>	60 <sup>2</sup>	60 <sup>2</sup>		120 <sup>1</sup>
90	360	90		360
	60			90
	360			360
				60
30	120	30		120
30	120	30		120
	120			120
				60

**OBSERVACIONES:**



Uso no permitido



Se recomienda  
abrasión del soporte



Fraguado rápido



Tratamiento con primer  
específico

<sup>1</sup> Con calefacción eléctrica máximo 90 cm

<sup>2</sup> Aceptado solamente con calefacción de agua

<sup>3</sup> solamente sin calefacción

## DIRECTRICES PARA LA SELECCIÓN DE LOS ADHESIVOS PARA REVESTIMIENTOS

ADVERTENCIA: LA INFORMACIÓN DE LA TABLA SIGUIENTE SON EL RESULTADO DE NUESTRA EXPERIENCIA.

RESPECTAR LAS NORMAS ACTUALES DEL PAÍS EN EL QUE SE UTILIZA EL PRODUCTO.

LONGITUD MÁXIMA DEL LADO MAYOR DE LA BALDOSA (cm)		ADHESIVOS DE ALTO RENDIMIENTO PARA CERÁMICA Y PIEDRA NATURAL ESTABLE						
		BENFERFLEX+S1	BENFERFLEX C2	Benfer ECOFlex	BENFERFLEX RAPIDO	Benfer ECOFlex SP	BENFERGRIP+	BENFERGRIP C2TE
Clasificación EN 12004		C2TE S1 C2E(G) S1	C2TE S1	C2TE S1	C2FTE S1	C2TE S1	C2TE	C2TE
SOPORTES PERMITIDOS								
ESTERIOR	Hormigón envejecido <sup>4</sup>	90 <sup>1</sup>	90 <sup>1</sup>	90 <sup>1</sup>	90 <sup>1</sup>	90 <sup>1</sup>		
	Morteros base cemento <sup>4</sup>	90 <sup>1</sup>	90 <sup>1</sup>	90 <sup>1</sup>	90 <sup>1</sup>	90 <sup>1</sup>	30 <sup>1</sup>	30 <sup>1</sup>
	Impermeabilizantes flexibles <sup>4</sup>	90 <sup>1</sup>	90 <sup>1</sup>	90 <sup>1</sup>	90 <sup>1</sup>	90 <sup>1</sup>		
INTERIOR	Hormigón envejecido	360	360	360	360	360	60	60
	Morteros base cemento	360	360	360	360	360	60	60
	Paneles o bloques, base cemento	360	360	360	360	360	60	60
	Paneles de carton-yeso	360	360	360	360	360	60	60
	Paneles de yeso	360	360	360		360	60	60
	Baldosas antiguas <sup>3</sup>	360	360	360	360	360	30	30
	Paneles en conglomerado de madera	60	60	60	60	60		
	Impermeabilizantes flexibles	120	120	120	120	120		
	Acero / PVC							
PISCINA	Hormigón envejecido	90	90	90	90	90	30	30
	Morteros base cemento	90	90	90	90	90	30	30
	Impermeabilizantes flexibles	90	90	90	90	90		
	Acero / PVC							

			ADHESIVOS EPOXI- POLIURETÁNICO DE ALTO RENDIMIENTO	ADHESIVOS LISTOS PARA EL USO
BENFERGRIP C2TE + CEMLATEX 600	BENFERFIX C2TE	BENFERFIX EXTRA	BENFERJOLLY	POWERPLAST-D2
C2TE S2	C2TE	C1TE	R2T	D2T
120 <sup>1</sup>			120 <sup>1</sup>	
120 <sup>1</sup>	30 <sup>1</sup>		120 <sup>1</sup>	
120 <sup>1</sup>			120 <sup>1</sup>	
360	60		360	45
360	60	30	360	45
360	60	30	360	45
360	60	30	360	45
360	60		360	45
360	30		360	45 <sup>2</sup>
90			90	45
360			360	45 <sup>2</sup>
			60	
120	30		120	
120	30		120	
120			120	
			60	

#### OBSERVACIONES:

	Uso no permitido
	Tratamiento con primer específico
	Se recomienda abrasión del soporte
	Fraguado rápido
	En masa

<sup>1</sup> En caso de baldosas con lado mayor de 30 cm se recomienda la capa doble y se recomienda la evaluación, por parte del diseñador del proyecto, de la necesidad de adopción de una idonea fijación mecánica de seguridad (punto 7.13.7 en la norma UNI 11493-1)

<sup>2</sup> baldosas con absorción de agua > 3%

<sup>3</sup> las baldosas deben ser estables y con buena adhesión al soporte

<sup>4</sup> el soporte debe tener una resistencia de cohesión a la tracción (rasgón) y adhesión a la capa subyacente y de soporte de carga, que no sea inferior de 1 N/mm<sup>2</sup> (punto 7.13.7 de la norma UNI 11493-1)

DIRECTRICES PARA LA ELECCIÓN DE LOS PRIMERS		EN DISPERSIÓN ACUOSA MONOCOMPONENTE		BICOMPONENTE
		BENFERPRIM	STARPRIM	ASOWOOD
CONSUMO gramos/m <sup>2</sup>		100/150	150/600	200/400
SOPORTES PERMITIDOS				
EXTERIOR	Hormigón envejecido			
	Morteros base cemento			
	Morteros base cemento 4% < humedad relativa < 6%			
	Soportes sujetos a subida de humedad			
INTERIOR	Hormigón envejecido			
	Morteros de cemento con calefacción			
	Morteros fluidos de cemento, también con calefacción			
	Morteros base cemento 4% < humedad relativa < 6%			
	Soportes sujetos a subida de humedad			
	Morteros en anhidrita, cemento 0.5% < humedad relativa < 1%			
	Morteros fluidos en anhidrita, también con calefacción			
	Baldosas antiguas			
	Parqué antiguo (con abrasión)			
	Paneles en conglomerado de madera			
	Soportes contaminados con aceite			

Uso no permitido

Uso permitido

**Editorial:**

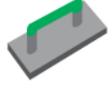
Laticrete Europe Srl a socio unico  
Via Paletti, snc - 41051 Castelnuovo Rangone (Mo) Italy  
Codice fiscale e numero d'iscrizione al Reg.  
delle Imprese di Modena: 03304180379  
Partita IVA: IT00611061201  
Numero REA: MO-385501  
Capitale Sociale: € 500.000,00 I.V.  
Telefono: 059 535540 - Fax: 059 538338

edición, Junio 2023

Reservados todos los derechos. Los derechos de edición de cualquier forma u obra, de memorización, incluso digital, en soportes de cualquier tipo (incluso magnéticos y ópticos), de reproducción y de adaptación total o parcial, con cualquier medio (incluso micropelícula y fotocopias), son reservados.

Se permite la reproducción de las fichas de producto, como referencia para diseñadores y para colocadores de revestimientos.

## PICTOGRAMA

	para paredes		3 en 1
	para techos		4 en 1
	para suelos		formato azulejos XL
	para interior		formato azulejos XXL
	para exterior		rastrillo de goma
	impermeable		regle
	resistente al hielo		paleta
	resistente a los rayos UV		llana lisa
	permeable al vapor		llana dentada pequeña
	como sellado bajo azulejos y placas		llana dentada grande
	apto para suelos radiantes		llana dentada mediana
	listo para usar		llana de goma
	mono componente		esponja
	bicomponente		rodillo de púas
	puede ser modificado con CEM LATEX 600		llana metálica de 4 dientes
	probado CE		rodillo grande
	EMICODE: controlado EC1		rodillo pequeño
	EMICODE: controlado EC1-R		brocha grande
	EMICODE: controlado EC1-Plus		brocha pequeña
	EMICODE: controlado EC1-Plus R		
	FAST TECHNOLOGY		
	reducción de polvo		



**Benfer®**  
A BRAND OF LATICRETE®

---

LATICRETE Europe Srl a socio unico  
Via Paletti, snc - 41051 Castelnuovo Rangone (Mo) Italy  
Tel. +39 059 535540 - Fax +39 059 538338  
E-mail: [info@benfer.it](mailto:info@benfer.it)  
Cod. Fisc. e N. iscriz. Reg. Imp. Modena: 03304180379  
Partita IVA: IT00611061201  
R.E.A. n. MO-385501 - Cap. Soc. e 500.000,00 I.V.