



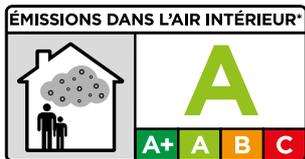
# ACQUASHIELD-2KF

Mortero impermeabilizante flexible a base de cemento y polímeros, bicomponente

- Punteo de grietas (crack bridging) > 2,60 mm
- Fácil de utilizar, puede aplicarse 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 EN 14891 CM P



\* excluyendo piscinas y tinas



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

ACQUASHIELD-2KF es un 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 juntas que se puede dejar a la vista\* o ser cubierto con baldosas, pavimento de hormigón, pintura u otros revestimientos.

\* excluyendo piscinas y tinas

## AREA DE APLICACIÓN:

Para la impermeabilización de construcciones en contacto con agua, pozos y canales de recolección de aguas residuales, impermeabilizaciones externas en muros de mampostería, paredes de tanques de agua, piscinas, fuentes, acuarios, tanques de zoo, áreas de desagües, zonas húmedas permanente, aplicable bajo azulejos, en techos expuestos y para impermeabilizar juntas de dilatación o de construcción con cintas impermeables BSWTAPE.

## ESPECIFICACIONES DEL ARTICULADO:

Suministro y aplicación de mortero impermeabilizante flexible a base de cemento y polímeros, bicomponente, en acuerdo con la norma EN 14891. Punteo de grietas (crack bridging) con valor > 2,60 mm, resistente hasta 5 bar en presión positiva, resistente a las heladas, al deshielo, a la radiación UV y agentes climáticos como ACQUASHIELD-2KF de Benfer. Son necesarias al menos 2 capas de ACQUASHIELD-2KF para un grosor total de al menos 1,5 mm. La segunda capa debe aplicarse solamente cuando la primera no pueda ser dañada por las capas siguientes (a 20°C no antes de 4 horas). Para evitar la posibilidad que se creen fisuras, se recomienda evitar aplicaciones con un grosor mayor de 2 kg/m<sup>2</sup> (aproximadamente 1 mm de grosor de la capa seca) en una aplicación sola.



ASISTENCIA  
TÉCNICA



GARANTÍA  
ASEGURADORA



VISITAS  
TÉCNICAS



PARA USO  
PROFESIONAL



**Benfer**  
A BRAND OF LATICRETE

## SOPORTES PERMITIDOS:

### Impermeabilización en general:

- Impermeabilización en exterior de edificios antiguos y nuevos contra la humedad y el agua en presión
- Impermeabilización horizontal bajo mampostería
- Impermeabilización en interiores contra la humedad desde el exterior \*
- Para Impermeabilización en garajes subterráneos, garajes prefabricados, áreas con humedad elevada, terrazas y patios.
- Para arreglar el BSWTAPE, BSWTAPE-NASTRO

### Impermeabilización bajo azulejos:

- Para el sellado seguro y económico bajo azulejos en áreas húmedas cuando se requiera de impermeabilización contra presencia de agua constante o a largo plazo, p.ej. en baños y cocinas, en sanitarios y duchas, balcones y terrazas.
- Para impermeabilizar piscinas en el interior.

\* NOTA: para aplicaciones que deben resistir a la presión hidrostática negativa; utilizar ACQUASHIELD-1K como capa de base.

## MODO DE UTILIZACIÓN

### REPARACIÓN SOPORTES:

La superficie debe estar limpia y sólida. La superficie debe estar libre de polvo, grasa, crestas, fisuras, grietas hendidas. ACQUASHIELD-2KF está indicado para concreto, morteros, pegamentos de asfalto, revoques, paneles de yeso y mampostería. Superficies de poros grandes como en concreto encofrado, bloques para conductos para desahües o bloques de hormigón prefabricado deben sellarse con un mortero de cemento ACQUASHIELD-1K. Aplicar la imprimación encima las superficies muy absorbentes como el hormigón ligero o los paneles de yeso con BENFERPRIM para mejorar la adhesión. Utilizar técnicas adecuadas para preparar el soporte en base a su condición, por ejemplo cepillando, aspirando, triturándolo, endureciéndolo o limpiado con lavado de alta presión.

### DETALLES:

Partes cóncavas y esquinas sobresalientes : entre paredes y sótano se recomienda crear un conector de 4 cm de ancho con mortero premezclado TRIOTECH-30 o con el mortero base cemento y con aditivo CEMLATEX-600.

- las fisuras ya existentes se pueden sellar con ACQUASHIELD-2KF añadiendo BSWTAPE en la primera capa.
- para fisuras en movimiento y juntas de construcción utilizar BSWTAPE

### PREPARACIÓN DEL PRODUCTO:

Verter en un recipiente limpio aproximadamente 2/3 del componente líquido ACQUASHIELD-2KF Componente B y añadir con el componente en polvo ACQUASHIELD-2KF Componente A y volver a mezclar hasta obtener una masa homogénea y sin grumos. El tiempo necesario para mezclar es de 2-3 minutos. Seguidamente añadir el resto del componente líquido ACQUASHIELD-2KF Componente B mezclando hasta obtener una sustancia uniforme.

NOTA: Dependiendo del procedimiento de aplicación, durante la mezcla puede añadirse a ACQUASHIELD-2KF hasta un máximo de 1,5 % de agua (aprox. 0,5 l/35 kg) para cambiar la consistencia de la masa.

## APLICACIÓN DEL PRODUCTO:

Es recomendable humedecer los soportes absorbentes, especialmente en temporadas cálidas.

ACQUASHIELD-2KF puede aplicarse con rodillo, brocha, espátula o pistola adecuada para este tipo de aplicación. Serán necesarios por lo menos dos capas de ACQUASHIELD-2KF. El grosor del impermeabilizante debe ser igual que el grosor mínimo que se requiere para las distintas condiciones de humedad a las cuales el producto será sometido una vez en servicio.

La segunda mano puede ser aplicada cuando la anterior ya no pueda ser dañada p.ej. por aplicaciones siguientes ( a +20°C no antes de 4 horas).

Evitar aplicaciones en una sola mano mayores a 2 kg/m<sup>2</sup> (= 1 mm de grosor de la membrana seca), ya que la cantidad de aglutinante puede ocasionar grietas en la superficie de la impermeabilización.

Para la protección del producto impermeabilizante ACQUASHIELD-2KF, ACQUASHIELD-RSHEET puede añadirse a la última capa

## ADVERTENCIAS:

- En áreas con altas temperaturas y con alta humedad ambiental puede ocurrir que la superficie resulte ligeramente pegajosa durante la fase final. En tal caso recomendamos rociar el revestimiento con un poco de agua durante las siguientes 24 horas, para garantizar una completa hidratación.
- En áreas con alta humedad ambiental e insuficiente ventilación (p. ej. tanques de agua) el tiempo de secado se prolonga. De ninguna manera secar con aire caliente o aplicar calentadores directos.
- La presión negativa del agua puede causar una exfoliación durante condiciones de hielo.
- ACQUASHIELD-2KF puede ser enlucido o pintado con pinturas y carentes de disolventes. (Nunca aplicar pinturas de silicato).
- En áreas con alta humedad y con ventilación inadecuada (entre otros los tanques de agua) asegurar tiempo de secado más largo.
- Evitar la radiación solar intensa y directa durante la aplicación.
- Humedecer el sustrato antes de aplicar ACQUASHIELD-2KF.
- Proteger las superficies que no serán tratadas con ACQUASHIELD-2KF.
- Eliminar el contacto directo con metales como cobre, cinc y aluminio por medio de imprimación con efecto de endurecimiento de los de poros. Para impermeabilizar de bridas en PVC o de acero inoxidable, erosionar las bridas y desengrasar mediante uso de isopropanol u acetona. Aplicar ACQUASHIELD-2KF y aplicar BSWTAPE.
- Para aumentar el tiempo de vida (pot-life)/laborabilidad con temperaturas elevadas, dejar el material en ambiente fresco, superior a los 5°C y ponerlo en temperaturas mayores un poco antes de mezclarlo. Añadiendo agua fría se puede aumentar el tiempo de vida (pot-life)/laborabilidad, cuando la adición de agua sea necesaria.
- El polvo de ACQUASHIELD-2KF se clasifica como irritante.

Observar una ficha técnica europea válida (MSDS).



Carga/consumo/grosor de la capa seca / Impermeabilización positiva :

Tipo de aplicación	Altura del agua	Consumo total recomendamos (kg/m <sup>2</sup> )	Grosor min. de seco **
Techos	inferiores a 1 mt	2,0-2,25	1,0
	Trafico	2,5-3,0*	1,3
Techos impermeables Compuesta	inferiores a 1 mt	2,5-3,0	1,3
	Trafico	3,0-4,0*	1,5
Balcones, terrazas	sin baldosas.	3,0-4,0	1,5
	baldosas	4,0	2,0
Plaza		3,0-4,0*	1,5
Piscinas	a partir de pequeña hasta 25 mt	3,0	1,5
	50 mt baldosas con adhesivo específico	4,0-4,5	2,0
Bajo tierra	bajo 2 m	2,0-2,5	1,0
	bajo 2-4 m	3,0	1,5
	bajo 4-7 m	3,5	1,8
	bajo 7-10 m	4,0	2,0
	bajo 10 m	4,5	2,3

Impermeabilización negativa bajo tierra con contacto directo con agua (encima a un soporte de ACQUASHIELD-1K).

Tipo de aplicación	Altura del agua	Consumo total recomendamos (kg/m <sup>2</sup> )	Grosor min. de seco **
Bajo tierra	bajo 2 m	2,0-2,5	1,0
	bajo 2-4 m	3,0	1,5
	bajo 4-7 m	3,5	1,8
	bajo 7-10 m	4,0	2,0
	bajo 10 m	4,5	2,3

\* Depende de la cantidad de trafico

\*\* Grosor minimo de la membrana endurecida en cada área de la capa.

Estos son limites técnicos del producto y no se refieren a los requisitos legales para vuestra aplicación. Recomendamos visionar la normativa local de las construcciones para adaptarse a los grosores mínimos de la capa. Estos podrian resultar más altos de los que se mencionan.

Superficies no alisadas pueden exigir más material para alcanzar el grosor requerido.

**LIMPIEZA:** Con agua antes del endurecimiento.

**CONSUMO:** ver tabla.

**EMBALAJE:** ACQUASHIELD-2KF es disponible en unidades de 35 kg (25 kg de polvo y 10 de líquido), y de 7 kg (5 kg de polvo y 2 de líquido). El polvo se suministra en sacos, el líquido en botes.

**CONSERVACIÓN:** En el envase original cerrado, en lugar fresco y seco

**DURACIÓN:** 12 meses desde la fecha indicada en el envase. Consumar inmediatamente las bolsas ya abiertas.

#### DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

Clasificación EN 14891:	CM P
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
Peligro de toxicidad:	Posible irritación de la piel y los ojos por contacto
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
Resistencia a la tracción según EN 53504:	4,2 N/mm <sup>2</sup>
Alargamiento de rotura conforme DIN 53504:	150 %
Coefficiente de resistencia al paso del vapor:	Aproximadamente 1,000 μ
Sd:	Aprox.2 m
Sd CO <sub>2</sub> :	Aprox. 200 m
Clase de inflamabilidad:	B2 (DIN 4102 Part 1)
Resistencia a la all'abrasión:	110 mg (ASTM D 4060:01)
Shore 'A:	Aproximadamente 85
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

NOTA: Los datos e información contenidos en esta hoja técnica, dictados por nuestra mejor experiencia, son meramente indicativos y debe comprobarlos el usuario del producto, que asume en cualquier caso toda la responsabilidad derivada de su uso.

