



MARMOFLEX+S1

Adhesivo ultra rápido, en gris plata para piedra natural con colocación de capa fina, media o gruesa y como adhesivo fluido y nivelante

- Para grandes formatos
- Tecnología 5 en : colocación de capa fina, media o gruesa y como adhesivo fluido y nivelante
- Para suelos y revestimientos
- Para soportes con calefacción radiante
- Para interiores y exteriores
- Hasta 30 mm de grosor de la capa de colocación
- Cristaliza rápidamente el agua
- De fraguado ultra rápido
- Transitabilidad y posibilidad de sellar en 2 horas
- Puesto en servicio después de 5 horas
- Probado en conformidad con la norma
- UNI EN 12004, C2 FT S1
- **CE**

Este producto se puede mejorar con CEMLATEX 600



CAMPOS DE APLICACIÓN: MARMOFLEX+S1 es fácil de trabajar como adhesivo de capa fina, media, gruesa y fluido autoimpregnante. Como adhesivo de capa fina, media o gruesa, está indicado para la colocación de piedra natural, baldosas de monococción, bicocción y gres porcelánico con absorción de agua $\leq 0,5\%$ (completamente vitrificadas), klinker con reverso especialmente estriado, placas fuera de calibre con alta o baja absorción de agua. Especialmente indicado para obras que deban realizarse en poco tiempo y para la colocación de materiales claros y translúcidos.

MARMOFLEX+S1 está indicado para la colocación segura en soportes regulares e irregulares que puedan soportar el peso. Además, MARMOFLEX+S1 puede utilizarse como mortero de reparación debajo de las baldosas de hasta 30 mm de grosor. Apto también para paneles ligeros como, por ejemplo, poliestireno extruido y para la colocación de baldosas sobre impermeabilizantes BENFER a base de minerales o en dispersión. En superficies horizontales exteriores como balcones y terrazas y también para la colocación de grandes formatos en interiores. MARMOFLEX+S1 eventualmente puede requerir modificarse con CEMLATEX 600, véase el apartado "Preparación del producto".



ASISTENCIA
TÉCNICA



GARANTÍA
ASEGURADORA



VISITAS
TÉCNICAS



PARA USO
PROFESIONAL

MEMORIA DE OBRA:

Los suelos y los revestimientos de cerámica deberán colocarse con un adhesivo a base de cemento de un solo componente, de gran flexibilidad, de fraguado e hidratación muy rápidos, aplicable con espátula en grosores de hasta 30 mm y conforme a la norma EN 12004 clase C2FT S1 tipo MARMOFLEX+S1 de Benfer.

SOPORTES PERMITIDOS:

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

Interior:

- Mortero fluido autonivelante a base de cemento (previa aplicación de una imprimación específica si es necesario), con y sin calefacción con sistema de agua o con resistencia eléctrica
- Antiguas baldosas (previa aplicación de una imprimación específica)
- Cartón-yeso estándar o impermeabilizado
- Membranas impermeabilizantes elastoméricas (ACQUASHIELD-GEL)

FORMATOS MÁXIMOS ADMITIDOS:

- Pavimentos interiores: longitud del lado mayor hasta 360 cm
- Pavimentos exteriores: longitud del lado mayor hasta 120 cm
- Revestimientos interiores: longitud del lado mayor hasta 360 cm
- Revestimientos exteriores: longitud del lado mayor hasta 90 cm

Comprobar los límites de formato en base al tipo de revestimiento y al soporte en la tabla de la guía de selección.

MODALIDAD DE USO:

PREPARACIÓN DE LOS SOPORTES:

Los soportes deben ser sólidos, capaces de resistir la carga del revestimiento, libres de aceites, grasas y polvo. La pintura que pueda haber debe estar en óptimas condiciones, limpia y sin grasa, de lo contrario, es indispensable retirarla completamente del revoque. No utilizar sobre soportes de yeso y anhidrita. Los soportes especialmente absorbentes deben tratarse antes con BENFERPRIM. No utilizar para colocar productos sujetos a manchas persistentes si entran en contacto con agua durante poco tiempo, en estos casos utilizar BENFERJOLLY. No utilizar para colocar baldosas reconstituidas muy inestables en presencia de humedad como aquellas a base de mármoles verdes y de algunos tipos de pizarra y la piedra arenaria, en este caso utilizar BENFER JOLLY. No utilizar sobre materiales plásticos, metales o madera. No utilizar sobre soportes sujetos a humedad por remonte.

- Los morteros de nivelación lisos deben lijarse.
- Los morteros de nivelación de anhidrita, como todos los soportes compuestos por combinaciones de sulfato de cal, completamente secos, deben lijarse, limpiarse con la aspiradora y tratarse cuidadosamente con la imprimación STARPRIM o BENFERPRIM.
- Antes del encolado en soportes con calefacción, estos deben encenderse en conformidad con las normas y los reglamentos vigentes reconocidos. Durante la colocación el sistema de calefacción debe estar apagado.

Para determinar si el soporte está preparado para revestirse, medir la humedad residual con un higrómetro de carburo.

La medición de la humedad residual con el higrómetro de carburo no debe ser superior a:

Morteros de nivelación a base de cemento < 2 % sobre capas aislantes o separadoras

Morteros de nivelación de anhidrita sin calefacción < 0,5%

Morteros de nivelación de anhidrita con calefacción < 0,3%.

PREPARACIÓN DEL PRODUCTO:

Verter agua limpia en un recipiente limpio y añadir MARMOFLEX+S1, mezclando con una mezcladora eléctrica (unas 300-700 r.p.m.) hasta obtener una pasta homogénea. En caso de que se modifique el producto, para aumentar la deformabilidad del MARMOFLEX+S1 a la de clase S2, verter 5 kg de CEMLATEX 600 en un bote y añadir MARMOFLEX+S1, mezclando hasta que se obtenga una masa homogénea. A continuación, añadir 2,5 lt agua para conseguir la consistencia deseada. Dejar reposar durante poco tiempo y, seguidamente, volver a mezclar cuidadosamente. No mezclar cantidades de producto superiores a las que pueden utilizarse en el tiempo de duración de la mezcla.

Proporciones de mezcla

- Capa gruesa: 27%, 6,75 litros de agua/saco de 25 kg;
- Capa media: 28%, 7 litros de agua/saco de 25 kg;
- Capa fina: 29%, 7,25 litros de agua/saco de 25 kg;
- Adhesivo autoimpregnante: 33%, 8,25 litros de agua/saco de 25 kg;
- Adhesivo de clase C2FTS2: 5 kg de CEMLATEX 600 y 2,5 litros de agua/saco de 25 kg;

COLOCACIÓN DE LAS BALDOSAS:

INTERIOR: colocar las baldosas ejerciendo una presión adecuada de manera que el contacto con el adhesivo sea al menos del 95-100%.

EXTERIOR: el contacto debe ser del 100%, de manera que se eviten filtraciones de agua pluvial que, en caso de helada, podrían provocar la separación de las baldosas; se recomienda, por lo tanto, extender sobre el reverso una capa de MARMOFLEX+S1.

Recomendamos adoptar esta medida también en interiores para:

- formatos para suelo superiores a 500 cm² con baldosas con absorción inferior o igual a 0,5% (p. ej. gres porcelánico).
- formatos para suelo superiores a 1.100 cm² con otros tipos de baldosas.
- formatos para pared superiores a 120 cm² con baldosas con absorción inferior o igual a 0,5% (p. ej. gres porcelánico).
- formatos para pared superiores a 500 cm² con otros tipos de baldosas.
- aplicaciones especiales como frigoríficos industriales, balsas, piscinas, etc.

Es indispensable dejar siempre una junta de al menos 3 mm entre las baldosas y respetar también en el revestimiento las juntas de dilatación de la estructura que deben sellarse elásticamente, así como las uniones entre pared y pared y pared y suelo. En todos los casos deben efectuarse juntas de dilatación o perimetrales aproximadamente cada 20 m².

EN SERVICIO:

A 23°C y 50% de humedad relativa, el tiempo de aplicación es de aproximadamente 20 minutos. En condiciones desfavorables, estos intervalos de tiempo también se pueden reducir considerablemente, para ello se recomienda extender poca cantidad de adhesivo en cada aplicación y comprobar a menudo que no se haya formado una película superficial antes de colocar las baldosas. Para mejorar la laborabilidad, especialmente en verano, conviene eliminar las corrientes de aire. Durante las primeras 12 horas posteriores a la colocación, la cola no resiste a las heladas. Los suelos realizados con MARMOFLEX+S1 son transitables con precaución después de aproximadamente 2 horas para el rejuntado. Puede someterse a un uso normal después de 5 horas. Evaluar con nuestro departamento técnico en caso de puesta en servicio de lugares con condiciones particulares (por ejemplo áreas comerciales, lugares con carga y tráfico muy elevados, lugares con humedad, pavimentos con calefacción etc...)

ADVERTENCIAS:

- No colocar las baldosas o la piedra natural con el método a puntos (pegotes). La colocación a puntos (pegotes) no cumple las reglas reconocidas de la técnica profesional.
- Para una mejor adherencia en la colocación de formatos > 60 x 60 cm, se recomienda aplicar en el reverso una película de adhesivo o realizar la colocación siguiendo el procedimiento del doble encolado.
- Para la colocación de pizarra y aglomerados/piedra reconstituida que contengan serpentinita, se recomienda utilizar BENFERJOLLY o DEKOGROUT-2K para evitar el riesgo de pandeo debido a la absorción de agua.
- Para la colocación de aglomerados/piedra reconstituida, recomendamos nuestro mortero de capa fina MARMOFLEX+S1, modificado con 5,0 kg CEMLATEX 600 / 25 kg MARMOFLEX+S1 y 2,5 litros de agua.
- Cuando se encola piedra natural y reconstituida, consultar las propiedades específicas del producto (tendencia a la decoloración, riesgo de pandeo, etc.) y las recomendaciones del fabricante. En caso de duda recomendamos preparar una zona de prueba.
- El adhesivo que ya ha empezado a secarse no debe reactivarse añadiendo agua o adhesivo fresco. Podría producirse un desarrollo no adecuado de las resistencias.
- No coloquen sobre superficies sujetas a remonte de humedad capilar
- Para encolar las baldosas y las placas en áreas exteriores muy expuestas a tensiones (balcones y terrazas) recomendamos utilizar el sistema impermeabilizante adherente altamente elástico de la gama ACQUASHIELD.
- MARMOFLEX+S1 puede utilizarse como mortero nivelante debajo de las baldosas para ajustes de hasta 30 mm de grosor. Dejar que la capa se endurezca durante un mínimo de 2 horas*.
- No está indicado para aplicaciones sumergidas en agua.
- Para aplicaciones sobre REVOFLEX utilizar BENFERJOLLY.
- Los soportes a base de sulfato de cal deben tratarse con la imprimación BENFERPRIM o STARPRIM.
- MARMOFLEX+S1 es un mortero de fraguado hidráulico que debe protegerse de la penetración del agua y del hielo hasta que se haya endurecido por completo, lo que puede requerir unos días en condiciones atmosféricas desfavorables.
- Proteger las áreas que no deban tratarse y evitar que entren en contacto con MARMOFLEX+S1.
- El contacto directo entre los adhesivos base cemento y los morteros base magnesio conduce a la destrucción del mortero a través de una reacción química. No pegar en estos productos, o utilizar previamente una imprimación adecuada.

Por favor, consúltese la ficha de seguridad europea actualmente vigente.

LIMPIEZA: Limpiar con agua inmediatamente después del uso.

CONSUMO: El consumo varía en función de la planeidad del soporte, la llana utilizada y el sistema de colocación (encolado simple o doble encolado). Aproximadamente 1,10 kg/m²/mm.

ENVASE: sacos de papel de 25 kg.

CONSERVACIÓN: En su envase cerrado. Utilizar inmediatamente los envases abiertos.

DURACIÓN: 12 meses.

Lista de algunos tipos de piedras y consejo de aplicación.

Piedras naturales para la colocación de los cuales MARMOFLEX+S1 está particularmente indicado.

Beige Alicante	Bianco zandobbio
Bianco Alicantino	Botticino
Bianco Carrara	Calacatta
Bianco cristallino	Crema Marfil
Bianco di Siena	Nero Assoluto Africa
Bianco Jura	Nero Marquina
Bianco Naxos	Rosa Beta
Biancone	Rosa Perlino
Bianco Nero Carrara	Rosa Portogallo
Bianco statuario venato	Travertino
Bianco Thassos	

Piedras naturales para la colocación de los cuales es necesario consultar la asistencia técnica de Benfer o utilizar BENFERJOLLY.

Breccia	Rosa Chiampo
Crema Valencia	Rosa Nembro
Onici	Rosso Alicante
Perlato Olimpo	Rosso Verona
Rosa Atlantide	Trani

Piedras naturales para la colocación de los cuales no se recomienda el uso de MARMOFLEX+S1. Utilicen BENFERJOLLY.

Ardesie	Rosso Antico d'Italia
Arenarie	Rosso Levante
Basaltica di Bagnoregio	Rosso Verona
Pietra di Carniglia	S.Gottardo
Pietra di Vicenza	Verde Alpi
Pietra serena	Todos los tipos de verde.
Porfidi di Albiano	

Todos los granitos y productos compuestos de resinas o de piedras mencionadas anteriormente.

DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

Clasificación según EN 12004:	C2FTS1
Consistencia:	Cemento especial, áridos, aditivos
Color:	gris plata
Masa volúmica aparente:	1,1 kg/dm ³
Granulometría máxima:	0,5 mm
Conservación y duración:	12 meses en el envase original cerrado, en lugar fresco y seco
Inflamable:	No
Relación de la mezcla:	Capa gruesa: 27%, 6,75 litros de agua/saco de 25 kg; Capa media: 28%, 7 litros de agua/saco de 25 kg; Capa fina: 29%, 7,25 litros de agua/saco de 25 kg; Adhesivo autoimpregnante: 33%, 8,25 litros de agua/saco de 25 kg; Adhesivo de clase C2FTS2: 5 kg di CEMLATEX 600 y 2,5 litros de agua/saco de 25 kg
Consistencia de la mezcla:	De fluida a cremosa
Masa volúmica de la mezcla:	1,5 kg/dm ³
Temperatura de aplicación:	De +5°C a + 35°C
Tiempo de duración de la mezcla (pot-life):	20 – 30 minutos
Tiempo abierto de colocación:	20 minutos aprox*
Deslizamiento vertical según EN 1308:	< 0,5 mm
Grosor máximo:	30 mm
Transitabilidad:	2 horas
Preparación de las juntas:	2 horas
Tiempo necesario antes del uso:	5 horas
Endurecimiento final:	3 días

Prestaciones finales:

Adherencia inicial transcurridos 28 días:	> 1,0 N/mm ²
Adherencia después de la acción del calor:	> 1,0 N/mm ²
Adherencia después de la inmersión en agua:	> 1,0 N/mm ²
Adherencia después de ciclos de helada-deshielo:	> 1,0 N/mm ²
Deformabilidad media según EN 12004:	> 2,5 mm
Resistencia a la temperatura:	De -30°C a +90°C
* datos obtenidos a +23°C y 50% de humedad relativa	

Nota: Los datos e información contenidos en esta ficha 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.