



Keraflex Maxi S1



Adhesivo cementoso de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo, de tiempo abierto prolongado, deformable, con tecnología Low Dust, para baldosas de cerámica y material pétreo: particularmente indicado para la colocación de gres porcelánico y de piedras naturales de gran formato

CLASIFICACIÓN SEGÚN LA EN 12004

Keraflex Maxi S1 es un adhesivo deformable (S1), cementoso (C) mejorado (2), resistente al deslizamiento (T) y con tiempo abierto prolongado (E), de clase C2TES1.

La conformidad de Keraflex Maxi S1 está comprobada por los certificados ITT n° 25070387/Gi (TUM) y ITT n° 25080246/Gi (TUM), emitidos por el laboratorio Technische Universität München (Alemania).

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Encolado, tanto en exteriores como en interiores, de baldosas cerámicas de cualquier tipo (bicocción, monococción, gres porcelánico, clínker, terracota, etc.) y formato, sobre soportes y revoques rugosos, sin nivelado previo, hasta un espesor de 15 mm.
- Encolado, tanto en interiores como en exteriores, de material pétreo (siempre que sea estable e insensible a la humedad).
- Encolado por puntos de materiales aislantes como poliuretano expandido, lana de roca o de vidrio, Eraclit®, paneles fonoabsorbentes de poliestireno, corcho, etc.

Algunos ejemplos de aplicación

- Encolado de baldosas cerámicas (bicocción, monococción, gres porcelánico, clínker, etc.) y material pétreo (siempre que sea estable a la humedad) sobre soportes tradicionales como:
 - recrecidos cementosos y pavimentos con calefacción radiante;
 - revoques cementosos o de morteros mixtos;
 - cartón-yeso rígidamente soportado.



Keraflex Maxi S1



Colocación de clinker en exterior



Colocación de terracota con mezcla desigual



Colocación de las baldosas con grabado en relieve en el exterior

- Superposición de cerámica y material pétreo sobre pavimentos (de cerámica, mármol, etc.) existentes.
- Colocación de pavimentos sometidos a tráfico intenso.
- Colocación de cerámica en locales poco ventilados, próximos a ambientes habitados, donde sea necesario reducir al máximo la emisión de polvo.
- Colocación de pavimentos y de revestimientos sobre soportes impermeabilizados con **Mapelastic**.
- Encolado, tanto en interiores como en exteriores, de baldosas o listeles (gres porcelánico, clinker, monococción, terracota) con reverso de relieve muy acusado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Keraflex Maxi S1 es un polvo gris o blanco, compuesto por cemento, áridos de granulometría fina seleccionada, con una elevada cantidad de resinas sintéticas y de aditivos especiales, según una fórmula desarrollada en los laboratorios de investigación MAPEI. La innovadora tecnología **Low Dust**, que caracteriza a este adhesivo, permite reducir sensiblemente la emisión de polvo durante la mezcla del producto, haciendo más agradable y seguro el trabajo del colocador.

Mezclado con agua, **Keraflex Maxi S1** se transforma en un mortero con las siguientes características:

- baja viscosidad y, por lo tanto, fácil trabajabilidad;
- alta tixotropía: **Keraflex Maxi S1** puede aplicarse en vertical sin deslizamiento de las baldosas, incluso las de gran peso y formato. Es posible colocar desde arriba hacia abajo y sin utilizar crucetas;
- buena capacidad para absorber deformaciones del soporte y de las baldosas;
- perfecta adherencia a todos los materiales habituales en la construcción;
- endurece, también en elevados espesores, sin retracción apreciable;
- tiempo abierto y tiempo de ajuste especialmente largos que facilitan las operaciones de colocación.

AVISOS IMPORTANTES

No utilizar **Keraflex Maxi S1** en los siguientes casos:

- sobre madera y aglomerados de madera;
- sobre superficies metálicas, de goma, de PVC, de linóleo;
- con baldosas de mármol o de piedra natural sujetas a eflorescencias o manchas;
- con baldosas de piedra natural o recompuestas sujetas a movimientos por humedad;
- sobre hormigón prefabricado o sometido a fuertes movimientos;
- donde sea necesaria una rápida transitabilidad.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

Los soportes tienen que ser maduros, mecánicamente resistentes, sin partes friables y estar exentos de grasas, aceites, pinturas y ceras, además de suficientemente secos.

Los soportes cementosos no deben sufrir retracciones posteriores a la colocación de las baldosas y, por tanto, en condiciones

ambientales adecuadas, los revoques deben tener un tiempo de maduración de al menos una semana por cada centímetro de espesor; los recrecidos cementosos deben tener una maduración total de al menos 28 días, a menos que se ejecuten con ligantes especiales para recrecidos MAPEI como **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** o **Topcem Pronto**. Humedecer con agua las superficies que estén muy calientes debido a la radiación solar, para enfriarlas. Los soportes de yeso y las soleras de anhidrita deben estar perfectamente secos, suficientemente duros y exentos de polvo, y deben tratarse obligatoriamente con **Primer G** o **Eco Prim T** o **Mapecrim SP**, mientras que en las zonas sujetas a fuertes humedades se tiene que imprimir con **Primer S**.

Preparación de la mezcla

Mezcla **Keraflex Maxi S1** con agua limpia hasta obtener una pasta homogénea y exenta de grumos; después de unos 5 minutos de reposo, mezclar nuevamente. La cantidad de agua es de aprox. 6,75-7,25 litros de agua por cada saco de polvo para el color gris, y de 6,25-6,75 litros para el color blanco. La mezcla obtenida permanece trabajable durante aprox. 8 horas.

Aplicación de la mezcla

Keraflex Maxi S1 se aplica sobre el soporte mediante una llana dentada. Elegir una llana que consiga una humectación total del reverso de las baldosas. Para obtener una buena adherencia, aplicar primero una capa fina de **Keraflex Maxi S1** sobre el soporte usando el lado liso de la llana y, a continuación, aplicar el espesor deseado de **Keraflex Maxi S1** utilizando la llana dentada adecuada en relación al tipo y formato de la baldosa.

En el caso de pavimentos y de revestimientos cerámicos exteriores, formatos superiores a 900 cm², pavimentos que se tengan que pulir en obra o sometidos a cargas pesadas o en el caso de aplicación en piscinas y en depósitos de agua, aplicar el adhesivo también sobre el reverso de la baldosa, para asegurar la completa humectación de la misma.

Como alternativa, en el caso de colocación de grandes formatos en el interior, con el objetivo de aumentar la humectación del reverso de la baldosa, es posible realizar una mezcla más fluida aumentando la cantidad de agua.

Colocación de las baldosas

No es necesario mojar las baldosas antes de la colocación; sólo en casos de reversos muy polvorientos es aconsejable un lavado sumergiéndolas en agua limpia.

Las baldosas deben ser colocadas ejerciendo una buena presión para asegurar la humectación.

El tiempo abierto de **Keraflex Maxi S1**, en condiciones normales de temperatura y de humedad, es de al menos 30 minutos; condiciones ambientales desfavorables (sol intenso, viento seco, temperaturas elevadas) además de un soporte muy absorbente, podrán reducir dicho tiempo incluso a pocos minutos. Controlar continuamente que el adhesivo no haya formado una película en la superficie y esté todavía fresco; en caso contrario, reavivar el adhesivo peinándolo de nuevo con la llana dentada. Está en cambio

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a las normas:

- Europea EN 12004 como C2TES1
- ISO 13007-1 como C2TES1

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	gris, blanco
Densidad aparente (kg/m ³):	1.400
Residuo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - con bajísima emisión

DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C y 50% H.R.)

Relación de la mezcla:	100 partes de Keraflex Maxi S1 con 27-29 partes de agua en peso
Consistencia de la mezcla:	pastosa
Densidad de la mezcla (kg/m ³):	1.500
pH de la mezcla:	más de 12
Duración de la mezcla:	más de 8 horas
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Tiempo abierto (según la EN 1346):	> 30 minutos
Tiempo de ajuste:	aprox. 60 minutos
Ejecución de juntas en pared:	después de 4-8 horas
Ejecución de juntas en pavimento:	después de 24 horas
Transitabilidad:	24 horas
Puesta en servicio:	14 días

PRESTACIONES FINALES

Adherencia según la EN 1348 (N/mm ²):	
- adherencia inicial (después 28 días):	2,6
- adherencia después de la acción del calor:	2,5
- adherencia después de inmersión en agua:	1,1
- adherencia después de ciclos hielo-deshielo:	1,3
Resistencia a los álcalis:	óptima
Resistencia a los aceites:	óptima (escasa a los aceites vegetales)
Resistencia a los disolventes:	óptima
Temperatura de servicio:	de -30°C a +90°C
Deformabilidad según la EN 12004:	S1 - deformable



Colocación de piedra dividida en el exterior con o sin adherencia según espesor



Con producto
cementoso tradicional



Con producto Low Dust



contraindicado mojar el adhesivo cuando haya formado película, ya que el agua, en vez de disolverla, forma un velo antiadherente. El eventual ajuste del revestimiento debe efectuarse dentro de los 60 minutos posteriores a la colocación.

Los recubrimientos colocados con **Keraflex Maxi S1**, no tienen que estar expuestos a lavados o a lluvia durante al menos 24 horas y deben ser protegidos del hielo y del sol intenso al menos durante 5-7 días.

Encolado de materiales aislantes por puntos

En el caso de colocación de paneles fonoabsorbentes o aislantes, aplicar **Keraflex Maxi S1** con un paletín o con una llana por puntos, en el espesor necesario según la planicidad de las superficies y el peso del panel.

REJUNTADO Y SELLADO

Las juntas entre las baldosas pueden rellenarse después de 4-8 horas en la pared y después de 24 horas en el pavimento, con los morteros de rejuntado cementosos o epoxídicos MAPEI adecuados, disponibles en diferentes colores.

Las juntas de dilatación deben sellarse con los selladores MAPEI adecuados.

TRANSITABILIDAD

Los pavimentos son transitables después de aprox. 24 horas.

PULIDO

Las superficies pueden pulirse después de aprox. 14 días.

PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden entrar en servicio después de aprox. 14 días.

Limpieza

Las herramientas y los recipientes se lavan con agua abundante mientras **Keraflex Maxi S1** esté todavía fresco. Las superficies de los revestimientos deben limpiarse con un trapo húmedo antes de que el adhesivo endurezca.

CONSUMO

Encolado de cerámica:

– 1,2 kg/m² por mm de espesor.

Encolado de paneles:

– Aplicación con llana (diente redondeado): 6-7 kg/m²

– Aplicación con puntos (con paletín): 4-6 kg/m²

PRESENTACIÓN

Keraflex Maxi S1 gris está envasado en sacos de 25 kg; **Keraflex Maxi S1** blanco está envasado en sacos de 23 kg.

ALMACENAMIENTO

Keraflex Maxi S1, conservado en un ambiente seco, en el envase original cerrado, tiene un tiempo de conservación de 12 meses.

Producto conforme a las prescripciones del Reglamento (CE) N. 1907/2006 (REACH) – Anexo XVII, apartado 47.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y PUESTA EN OBRA

Keraflex Maxi S1 contiene cemento que, en contacto con sudor u otros fluidos del cuerpo, produce una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en personas propensas. Durante su manipulación, puede causar daños oculares, llevar guantes y gafas protectoras y tomar las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar inmediata y abundantemente con agua y consultar con el médico.

Para una ulterior y más completa información relativa uso seguro del producto, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

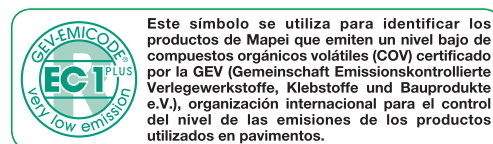
La información y las prescripciones anteriormente mencionadas, aunque se correspondan con nuestra mejor experiencia, son meramente indicativas y, en cualquier caso, deberán ser confirmadas por aplicaciones prácticas concluyentes. Por tanto, antes de utilizar el producto, quien vaya a hacerlo deberá establecer si éste es adecuado o no para el uso previsto y, en cualquier caso, asumir toda responsabilidad que pueda derivarse de su uso.

Regirse siempre por la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web www.mapei.com

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica se puede reproducir en documentos vinculados a proyectos, pero el documento resultante no reemplazará ni integrará de ninguna manera la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI. Para la Ficha Técnica y la información más actualizada sobre la garantía, consultar nuestra web www.mapei.com.

CUALQUIER MODIFICACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DERIVADAS DE ELLA, INVALIDARÁ TODAS LAS CORRESPONDIENTES GARANTÍAS MAPEI.



Las referencias relativas a este producto están disponibles a petición y en las webs www.mapei.com y www.mapei.es

MEMORIA DESCRIPTIVA

Colocación de pavimentos y revestimientos de cerámica y material pétreo con adhesivo cementoso de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo y tiempo abierto prolongado, deformable, con una sensible reducción de emisión de polvo en la fase de mezclado, aplicable en espesores de 3 a 15 mm, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles, clasificado como C2TES1 según la EN 12004 (tipo **Keraflex Maxi S1** de MAPEI).

**Keraflex
Maxi S1**



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES