

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 del gres porcelánico y de piedras naturales de gran formato

CLASIFICACIÓN SEGÚN EN 12004

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

Keraflex Maxi S1 han obtenido el mercado CE, comprobado por los certificados **ITT n° 25070387/Gi (TUM)** y **ITT n° 25080246/Gi (TUM)** respectivamente, 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, klinker, barro cocido, 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, klinker, etc.) y material pétreo (siempre que sea estable a la humedad) sobre soportes tradicionales como:
 - soleras cementosas y pavimentos de calefacción radiante;
 - revoco cementoso o mortero mixto;
 - cartón yeso rígido.



Keraflex Maxi S1



Colocación de klinker en el exterior



Colocación de barro cocido hecho a mano sobre solera rugosa



Colocación de baldosas con relieve acusado en el exterior

- Superposición de cerámica y material pétreo sobre pavimentos (de cerámica, mármol, etc.) existentes.
- Colocación en 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, klinker, monococción, terracota) con reverso 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 de gran peso y formato. Es posible colocar desde arriba hacia abajo y sin utilizar crucetas;
- buena capacidad para absorber deformaciones de los soportes y de las baldosas;
- perfecta adherencia a todos los materiales habituales en la construcción;
- endurece, incluso en espesores elevados, sin sufrir retracciones apreciables y sin disminuir su espesor hasta conseguir una notable resistencia;
- 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 linóleoum;
- para baldosas de mármol y de piedra natural sujetas a eflorescencias o manchas;
- para baldosas de piedra natural o recompuestos sujetos 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 exentos de grasas, aceites, pinturas, ceras y estar 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 secado de al menos una semana por cada centímetro de espesor y las soleras cementosas 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.

Los soportes de yeso y las soleras de anhidrita deben estar perfectamente secos, suficientemente duros y exentos de polvo y deben tratarse con **Primer G** o con **Mapeprim SP**, mientras que las zonas sujetas a humedad deberán imprimarse con **Primer S**.

Preparación de la mezcla

Mezclar **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. 6,5-7 litros de agua por cada saco de polvo. 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. 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 con agua limpia.

Las baldosas deben ser aplicadas 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

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a la norma:

- Europea EN 12004 como C2TES1
- ISO 13007-1 como C2TES1
- Americana ANSI A 118.4 - 1999
- Canadiense 71 GP 30 M tipo 2

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	gris, blanco
Densidad aparente (kg/m³):	1.400
Residuo sólido (%):	100
Conservación:	12 meses en los envases originales en lugar seco
Clasificación de peligrosidad según la Directiva 1999/45/CE:	irritante. Antes del uso consultar el párrafo "Instrucciones de seguridad para la preparación y la puesta en obra" y las informaciones del envase y de la Ficha de Seguridad
Partida arancelaria:	3824 50 90

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/m³):	1500
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 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 EN 1348 (en N/mm²):	
- 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 del ciclo 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 EN 12004:	S1- deformable



Colocación de piedra en exteriores con o sin aplicación en el reverso según el espesor

Keraflex Maxi S1



Con producto
cementoso tradicional



Con producto
Low Dust

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 contraindicado, mojar el adhesivo cuando haya formado la 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 adecuados rejuntados cementosos o epoxídicos MAPEI, disponibles en diferentes colores.

Las juntas de dilatación deben sellarse con los selladores MAPEI.

TRANSITABILIDAD

Los pavimentos son transitables después de aprox. 24 horas.

PULIDO

Las superficies pueden pulirse después de aprox. 14 días.

PUESTA EN SERVICIO

Los pavimentos son transitables 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 por 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 ambiente seco, en el envase original cerrado, tiene un tiempo de conservación de 12 meses. Producto conforme a la prescripción de la Directiva 2003/56/CE.

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 con predisposición. Usar guantes y gafas protectoras. Para mayor información consultar la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA PROFESIONALES.

ADVERTENCIA

Las indicaciones y prescripciones arriba citadas, aunque correspondan a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, como meramente indicativas y tendrán que ser confirmadas por exhaustivas aplicaciones prácticas; por tanto, antes de utilizar el producto, el usuario está obligado a establecer de antemano si es adecuado o no para el uso previsto y en cualquier caso asume toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización.

Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web www.mapei.com

MEMORIA DESCRIPTIVA

Colocación de pavimentos y revestimientos de cerámica y material pétreo, con adhesivo cementoso mejorado, de deslizamiento vertical nulo y de tiempo abierto prolongado, deformable, que no produce polvo en la fase de mezclado, aplicable en espesores de 3 a 15 mm, clasificado como C2TES1 según EN 12004 y (tipo **Keraflex Maxi S1** de MAPEI).



Nuestro compromiso con el medio ambiente
Más de 150 productos Mapei ayudan a los proyectistas y a los constructores para realizar proyectos innovadores certificados LEED "The Leadership in Energy and Environmental Design" de acuerdo con el U.S. Green Building Council.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.es y www.mapei.com



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES