



MAPEI



Keraflex Maxi S1

Adhesivo cementicio de altas prestaciones, deformable con deslizamiento vertical nulo y tiempo abierto prolongado, para cerámicos, porcellanatos y material pétreo. Especialmente indicado para la instalación de porcellanatos de gran tamaño y piedra natural

CLASIFICACIÓN SEGÚN ISO 13007-1

Keraflex Maxi S1 es un adhesivo deformable (S1), cementicio (C), mejorado (2), con resistencia al deslizamiento (T) y con tiempo abierto prolongado (E) de clase C2TE S1.

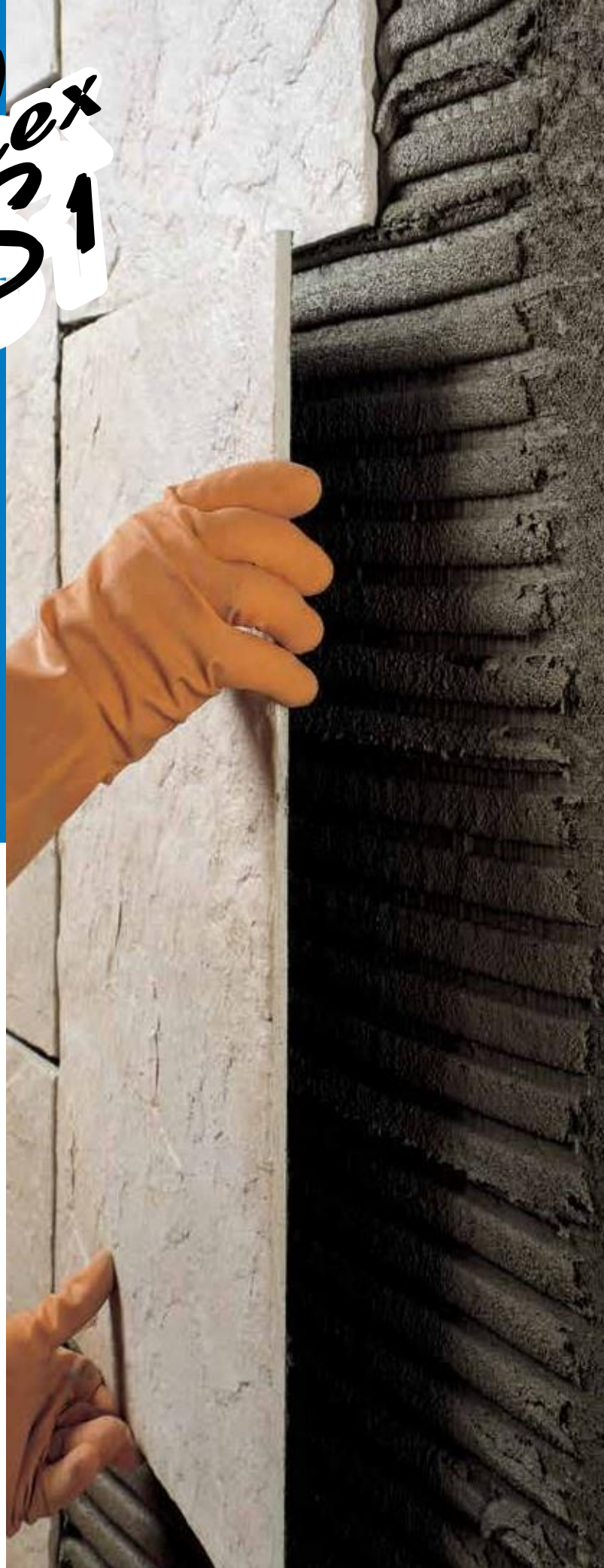
*La conformidad de **Keraflex Maxi S1** clasificado C2TE según la norma ISO 13007-1 es evidenciada por los certificados **ITT No. 25070387/Gi (TUM)** y **No. 25080246/Gi (TUM)** emitidos por el laboratorio Technische Universität München (Alemania).*

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Colocación, tanto en interior como en exterior, de todos los tipos de cerámicos de todo tipo (bicocción, monococción, porcellanatos, klinker, terracota, etc.) y tamaño; material pétreo, con hasta 15 mm de espesor sobre soportes irregulares y sin tener que nivelar el suelo de antemano.
- Colocación tanto en interior como en exterior de material pétreo (siempre que sea estable a la humedad).
- Colocación por puntos de materiales aislantes, como poliestireno expandido, lana de vidrio, poliuretano expandido, paneles fono-absorbentes, corcho, etc..

Algunos ejemplos de aplicación

- Colocación de cerámicos (bicocción, monococción, porcellanatos, klinker, terracota, etc.) y material pétreo (siempre que sea estable a la humedad) sobre los soportes tradicionales como:
 - Carpetas de base cementicia, y con calefacción suelo radiante;
 - Paredes de revoque cementicio o de morteros cementicios;



Keraflex Maxi S1



Colocación de klinker en el exterior



Colocación de barro cocido hecho a mano sobre contrapiso rugoso



Colocación de placas con relieve acusado en el exterior

– Cartón-yeso rigidamente soportado.

- Superposición de cerámicos, porcellanatos y material pétreo sobre un piso (cerámico, de mármol, etc.) existente.
- Instalación de pisos sometidos a tráfico intenso.
- Instalación de pisos y revestimientos en superficies impermeabilizados con **Mapelastic**.
- Colocación en interior y exterior de cerámicos o guardas (porcellanato, klinker, monococción, terracota) con el reverso irregular.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Keraflex Maxi S1 es un polvo gris o blanco, compuesto de cemento y arenas seleccionadas. Contiene una alta cantidad de resinas sintéticas y aditivos especiales de acuerdo con una formulación desarrollada en los laboratorios de investigación de MAPEI. Mezclado con agua, **Keraflex Maxi S1** se transforma en un mortero con las siguientes características:

- De baja viscosidad, por lo tanto, fácilmente trabajable.
- Altamente tixotrópico: **Keraflex Maxi S1** puede ser aplicado sobre una superficie vertical sin deslizamiento o incluso de gran peso y formato. Es posible colocar desde arriba hacia abajo y sin utilizar clavijas.
- Buena capacidad para absorber las diferentes deformaciones de las superficies y de las piezas.
- Perfecta adherencia a todos los materiales normalmente utilizados en la construcción.
- Endurece, incluso en espesores elevados, sin sufrir retracciones apreciables y sin disminuir de espesor, hasta adquirir una resistencia considerable.
- Tiempo abierto y de ajuste especialmente largos, que facilitan las operaciones de colocación.

AVISOS IMPORTANTES

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

- Sobre madera y aglomerados de madera.
- Sobre superficies metálicas, de goma, de PVC; de linóleo.
- Para mármol y piedra natural sujetas a eflorescencias o manchas.
- Para piezas de piedra natural o artificial sujetos a movimiento debido a la humedad.
- Sobre hormigón prefabricado o sometido a fuertes movimientos.
- Donde sea necesaria una rápida transitabilidad.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de las superficies

Todas las superficies que tienen que recibir

Keraflex Maxi S1 tienen que ser planas, mecánicamente resistentes, libre de partes sueltas, grasas, aceites, pinturas, ceras, etc. y estar suficientemente secas. Las superficies húmedas pueden retrasar el secado de **Keraflex Maxi S1**.

Las carpetas de cemento no tienen que estar sujetas a retracciones posteriores a la colocación de los cerámicos y por tanto, en condiciones ambientales favorables, los revoques tienen que tener una madurez de al menos una semana por cada centímetro de espesor y las carpetas de cemento tienen que tener una madurez global de al menos 28 días, a menos que se realicen con ligantes especiales para carpetas MAPEI como **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** o **Topcem Pronto**. Humedecer con agua las superficies sometidas a una intensa exposición a los rayos solares. Las superficies de yeso tienen que estar perfectamente secas (humedad residual máxima 0,5%), suficientemente duras, y exentas de polvo y obligatoriamente tratadas con **Primer G**, **Eco Prim T** o con **Mapeprim SP**, mientras que en las zonas sujetas a fuerte humedad se tiene que imprimir con **Primer S**.

Preparación de la mezcla

Mezclar **Keraflex Maxi S1** con con agua limpia hasta que se obtenga una pasta homogénea y exenta de grumos. Después de unos 5 minutos de reposo, mezclar nuevamente.

La cantidad de agua es de aprox. 8 litros de agua por cada bolsa de polvo. La mezcla obtenida permanece trabajable durante 8 horas aproximadamente.

Aplicación de la mezcla

Keraflex Maxi S1 se aplica sobre la superficie con una llana dentada. Elija una llana que permite una cobertura completa del reverso de la pieza.

Para conseguir una buena adhesión, primero extender una capa delgada de **Keraflex Maxi S1** sobre la superficie usando la parte lisa de la llana. Inmediatamente después aplicar el espesor deseado de **Keraflex Maxi S1** con una llana dentada adecuada, dependiendo del tipo y tamaño de pieza a colocar.

En el caso de pisos y revestimientos en el exterior, con formatos superiores a 900 cm², pisos que deban ser pulidos en obra, sometidos a cargas pesadas, o en aplicación en piscinas y depósitos de agua, extender el adhesivo también en la parte posterior de la placa (doble encolado) con el fin de asegurar una cobertura completa.

Como alternativa, para la colocación de piezas de gran tamaño en interiores, con el objeto de mejorar la humectación del reverso de la pieza, es posible realizar una mezcla más fluida aumentando la cantidad de agua.

Colocación de las piezas

No hay necesidad de mojar las piezas antes de instalarlas. Sólo con casos de reversos con mucho polvo es aconsejable un lavado con agua limpia.

Las piezas deben instalarse ejerciendo una presión firme para asegurar una buena cobertura del adhesivo.

El tiempo abierto de **Keraflex Maxi S1** en condiciones normales de temperatura y humedad es de al menos 30 minutos; condiciones climáticas desfavorables (fuerte sol, viento seco, altas temperaturas, etc.)

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a las normas:

- Argentina cumple IRAM 45062
- Internacional ISO 13007-1 como C2TES1
- European EN 12004 como C2TES1

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia: polvo

Color: gris, blanco

Masa volumétrica aparente (kg/m³): 1400

Residuo sólido (%): 100

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

Relación de la mezcla: 100 partes de **Keraflex Maxi S1** con 30-32 partes de agua en peso

Consistencia de la mezcla: pastosa

Masa volumétrica 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 ISO 13007-1): > 30 minutos

Tiempo de corrección: aprox. 60 minutos

Relleno de juntas en pared: después de 4-8 horas

Relleno de juntas en piso: después de 24 horas

Transitabilidad: 24 horas

Puesta en servicio: 14 días

PRESTACIONES FINALES

Adhesión según ISO 13007-1 (N/mm²):

- adhesión inicial (después de 28 días):

2.6

- adhesión después de la acción del calor:

2.5

- adhesión después de inmersión en agua:

1.1

- adhesión después de ciclos de 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 ejercicio: de -30°C a +90°C

Deformabilidad según norma ISO 13007-1: S1 - deformable



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

**Keraflex
Maxi S1**



Porcelanato aplicado en pared



o una superficie muy absorbente pueden reducir el tiempo, incluso a tan sólo unos minutos.

Controlar continuamente que el adhesivo no haya formado una película ya que el agua, en vez de disolverla, forma un velo antiadherente. El eventual ajuste de la placa debe efectuarse dentro de los 60 minutos después de la colocación.

Los revestimientos colocados con **Keraflex Maxi S1** no deben lavarse ni estar expuestos a la lluvia al menos 24 horas y deben ser protegidos de las heladas y el sol fuerte durante al menos 5-7 días .

Adhesión de materiales aislantes por puntos

En el caso de colocación de paneles de aislamiento o de insonorización, aplique **Keraflex Maxi S1** con una paleta o una llana por puntos, en el espesor necesario requerido por la uniformidad de las superficies y por el peso de los paneles.

TOMADO DE JUNTAS Y SELLADO

Las juntas de los cerámicos y porcelanatos se pueden rellenar a las 4-8 horas en paredes y 24 horas en pisos, con los productos específicos cementicios o epoxídicos MAPEI, disponibles en diversos colores.

Las juntas de dilatación se deben rellenar con los productos específicos para sellado de MAPEI.

TRANSITABILIDAD

Los pisos son transitables tras 24 horas.

PULIDO

Las superficies se pueden pulir después de aproximadamente 14 días.

PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden ser puestas en servicio aproximadamente después de 14 días.

Limpieza

Las herramientas se pueden limpiar con agua mientras el producto **Keraflex Maxi S1** este fresco. La superficie de los cerámicos y porcelanatos debe limpiarse con un trapo o esponja húmeda.

CONSUMO

Adherir cerámicos

- 1,2 kg/m² por milímetro de espesor.

Adherir paneles

- Aplicación con llana aprox. (diente redondeado): 6-7 kg/m²
- Aplicación por puntos (con paleta): 4-6 kg/m²

PRESENTACIÓN

Keraflex Maxi S1 gris se distribuye en bolsas de 25 kg; **Keraflex Maxi S1** blanco se distribuye en bolsas de 23 kg.

ALMACENAMIENTO

Keraflex estibado en correctas condiciones y en sus envases originales cerrados, se conserva por 12 meses.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACION Y LA PUESTA EN OBRA

Keraflex Maxi S1 es irritante, contiene cemento, que en contacto con el sudor y otros fluidos corporales, produce una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en personas predispuestas. Durante la aplicación se recomienda el uso de guantes, gafas de protección y tomar las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico. Para una mayor y más completa información en referencia al uso seguro de nuestros productos se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIAS

Las informaciones y prescripciones anteriores, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, como meramente indicativas y sujetas a confirmación mediante aplicaciones prácticas. Por lo tanto, quien tenga intención de usar este producto, debe de asegurarse de antemano que es adecuado para la utilización prevista. En cualquier caso el usuario será totalmente responsable de cualquier consecuencia derivada de su uso.

La versión actualizada de la ficha técnica está disponible en la web www.mapei.com

MEMORIA DESCRIPTIVA

Colocación de pisos y revestimientos cerámicos, porcelanatos y material pétreo, con adhesivo cementicio mejorado, de deslizamiento vertical nulo y de tiempo abierto prolongado, deformable aplicable en espesores de 3 a 15 mm, clasificado como C2TES1 según ISO 13007-1 (tipo **Keraflex Maxi S1** de MAPEI).

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



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES