



# Keraflex Maxi S1

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

## CLASIFICACIÓN SEGÚN ISO 13007-1

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

## CAMPOS DE APLICACIÓN

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

## Algunos ejemplos de aplicación

- Instalación de baldosas cerámicas (bicocción, monococción, gres porcelánico, gres, etc.) y material pétreo (mientras sea estable a la humedad) sobre soportes tradicionales como:
  - losas o morteros cementosos y pisos de calefacción radiante;
  - revocos o pañetes cementosos o mortero mixto;
  - cartón yeso rígido.
- Superposición de cerámica y material pétreo sobre pisos (de cerámica, mármol, etc.) existentes.
- Instalación sobre pisos sometidos a alto tráfico.
- Instalación de revestimientos cerámicos de pisos y paredes sobre superficies



# Keraflex Maxi S1



Colocación de gres en el exterior



Instalación de baldosas con relieve acusado en el exterior

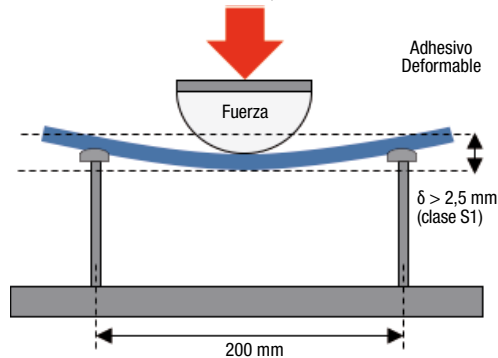
- impermeabilizadas con **Mapelastic**.
- Instalación de pavimentos y revestimientos sobre soportes impermeabilizados con **Mapelastic**.
- Instalación tanto en interiores como en exteriores de baldosas o cenefas (listelos) (gres porcelánico, gres, monococción, terracota) con reverso muy rugoso.

## 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.

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

- baja viscosidad y por lo tanto, fácil trabajabilidad;
- detiene el hundimiento de las baldosas pesadas cuando se instalan sobre capas gruesas de adhesivo para compensar las áreas irregulares en la base o placa de la instalación;
- 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 acomodar o ajustar las diferencias de deformación del acabado sobre el sustrato. Adhesivo clasificado S1: deformabilidad transversal  $> 2,5$  mm medida de acuerdo con los métodos de prueba descritos en EN 12004;



- perfecta adherencia a todos los materiales habituales en la construcción;
- 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 caucho, de PVC, de linóleo;
- para baldosas de mármol y de piedra natural sujetas a eflorescencias o manchas;
- para baldosas de piedra natural o artificial sujetas a movimientos por humedad;
- sobre concreto prefabricado o sometido

a fuertes movimientos;

- donde sea necesaria una rápida transitabilidad.

## MODO DE APLICACIÓN

### Preparación de la superficie

Las superficies deben estar completamente secas y curadas, con suficiente resistencia mecánica y libres de partes sueltas, sin rastros de grasas, aceites, pinturas y ceras. Las superficies cementosas deben estar completamente curadas y secas con el fin de evitar fisuración por retracción posterior a la instalación de las baldosas.

Se recomiendan tiempos de curado:

- para revoques una semana por cada centímetro de espesor;
- para losas de concreto un mínimo de 28 días; a menos que se haya utilizado morteros especiales del tipo **Mapecem**,

### **Mapecem Pronto**, **Topcem**, **Topcem Pronto**.

Humedecer con agua las superficies que estén muy calientes debido a la radiación solar.

Las superficies de yeso deben estar perfectamente secas, suficientemente duros y exentos de polvo y deben tratarse con **Primer G** o con **Eco Prim T**, 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 a utilizar es de aproximadamente 6,5-7 litros de agua por cada bolsa de 25 kg de **Keraflex Maxi S1**.

### Aplicación de la mezcla

**Keraflex Maxi S1** se aplica sobre la superficie 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 la superficie, 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 aplicaciones en exteriores, formatos superiores a 900 cm<sup>2</sup>, pisos que se tengan que pulir en obra o sometidos a cargas más 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.

### Instalación de las baldosas

No es necesario mojar las baldosas antes de la instalación; sólo en casos de reversos muy polvorientos es aconsejable un lavado con

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a la norma:

- Colombia NTC 6050 - 1 como C2TEI2HS1
- Europea EN 12004 como C2TES1
- ISO 13007-1 como C2TES1

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Consistencia:                           | polvo                          |
| Color:                                  | gris, blanco                   |
| Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> ): | 1.400                          |
| Residuo sólido (%):                     | 100                            |
| EMICODE:                                | EC1 Plus - de bajísima emisión |

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

|   |  |
|---|--|
| Relación de la mezcla:                      | 100 partes de <b>Keraflex Maxi S1</b> gris y blanco con 26-28 partes de agua en peso |
| Consistencia de la mezcla:                  | pastosa  |
| Densidad de la mezcla (kg/m <sup>3</sup> ): | 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 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/mm <sup>2</sup> ): |   |
| - 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 ISO 13007-1:                 | S1- deformable                          |

agua limpia.

Las baldosas deben ser instaladas 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 reactivar el adhesivo distribuyéndolo de nuevo con la llana dentada.

# Keraflex Maxi S1



Está en cambio contraindicado, humedecer el adhesivo cuando haya formado la película ya que el agua, en vez de disolverla, forma un velo antiadherente. El eventual ajuste del enchape o de la pieza cerámica debe efectuarse dentro de los 60 minutos posteriores a la instalación.

Después de instaladas las piezas cerámicas con **Keraflex Maxi S1**, éstas deben protegerse de la lluvia durante al menos 24 horas y deben ser protegidos del hielo y del sol intenso al menos durante 5-7 días.

## Instalación de materiales aislantes por puntos

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

## EMBOQUILLADO

Las juntas entre las baldosas pueden rellenarse después de 4-8 horas en la pared y después de 24 horas en el piso los productos adecuados, boquillas cementosas o epóxicas MAPEI, disponibles en diferentes colores.

Las juntas de dilatación deben sellarse con los selladores MAPEI.

## TRANSITABILIDAD

Los pisos son transitables después de aprox. 24 horas.

## PULIDO

Las superficies pueden pulirse después de aprox. 14 días.

## PUESTA EN SERVICIO

Los pisos son transitables después de aprox. 14 días.

## LIMPIEZA

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

## CONSUMO

Instalación de cerámica:  
- 1,2 kg/m<sup>2</sup> por mm de espesor.

Instalación de paneles:  
- Aplicación con llana (diente redondeado): 6-7 kg/m<sup>2</sup>.  
- Aplicación por puntos (con espátula): 4-6 kg/m<sup>2</sup>.

## PRESENTACIÓN

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

## ALMACENAMIENTO

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

## 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. Puede causar lesiones oculares. Durante la aplicación se recomienda usar guantes y gafas de protección y tomar las precauciones habituales en el manejo 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.

## ADVERTENCIA

*La información y prescripción anterior, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia con los productos, los cuales en condiciones de aplicación adecuadas cumplen con los objetivos para los cuales fueron elaborados, debe considerarse como indicativa y en cualquier caso, quien tenga intención de usar este producto, debe asegurarse de antemano que es adecuado para el uso previsto. MAPEI no se hace responsable por la aplicación o manipulación inadecuada del producto.*

La versión actualizada de la ficha técnica está disponible en la web [www.mapei.com.co](http://www.mapei.com.co).

## INFORMACIÓN LEGAL

**El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser copiado en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no complementará o reemplazará los requisitos de esta Ficha Técnica vigente en el momento de la instalación del producto MAPEI.**

**La Ficha de Datos Técnicos más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web [www.mapei.com.co](http://www.mapei.com.co)**

**CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO, REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA DE DATOS TÉCNICOS EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.**



Este símbolo identifica los productos MAPEI con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles certificados por el GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociación alemana para el control de las emisiones de los productos para pisos.

**Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei [www.mapei.com.co](http://www.mapei.com.co) y [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**





# Datos de contacto



318 335 5353 | 317 365 2662

 [impertienda.virtual@edilandina.com](mailto:impertienda.virtual@edilandina.com)

 Calle 166 # 20-45, Bogotá | Toberín

 Carrera 18 #10-04, Cali | Barrio Bretaña



[www.impertienda.com](http://www.impertienda.com)



Impertienda  
EDIL ANDINA