



Keraflex Maxi



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

CLASIFICACIÓN SEGÚN EN 12004

Keraflex Maxi es un adhesivo cementoso (C) mejorado (2), resistente al deslizamiento (T) y con tiempo abierto prolongado (E) de la clase C2TE.

Keraflex Maxi ha obtenido el marcado CE, comprobado por el certificado ITT n° 25040269/Gi (TUM) emitido por el laboratorio Technische Universität München (Alemania).

CLASIFICACIÓN SEGÚN EN 12002

Keraflex Maxi es un adhesivo deformable de clase S1.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Adhesión tanto en exteriores como en interiores de baldosas de cerámica de cualquier tipo (bicocción, monococción, gres porcelánico, klinker, cocido, etc.) y formato, sobre soportes y revocos irregulares, sin nivelado previo, hasta un espesor de 15 mm.
- Adhesión tanto en exteriores como interiores, de material lapídeo (también estables e insensibles a la humedad).
- Adhesión por puntos de materiales aislantes como poliuretano expandido, fibra de vidrio, Eraclit®, paneles absorbentes de sanido, en poliestireno, corcho, etc.

Algunos ejemplos de aplicación

- Adhesión de baldosas cerámica (bicocción, monococción, gres porcelánico, klinker, etc.) y material lapídeo (también estable a la humedad) sobre soportes tradicionales como:
 - soleras cementosas y pavimentos calefactados;
 - revoco cementicio o malta bastarda;
 - cartón-yeso rígido.
- Sobreposición de cerámica sobre cerámica y material lapídeo sobre pavimentos (en cerámica, mármol etc.) existentes.



Keraflex Maxi

- Colocación de pavimentos sujetos a tráfico intenso.
- Colocación de pavimentos y de revestimientos sobre soportes impermeabilizados con **Mapelastic**.
- Adhesión tanto en interiores como en exteriores de baldosas o listelos (gres porcelánico, klinker, monococción, terracota) con reverso muy perfilado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Keraflex Maxi es un polvo gris o blanco, compuesto por cemento, arenas de granulometría seleccionada, con una elevada cantidad de resinas sintéticas y de aditivos especiales según una fórmula desarrollada en los Laboratorios de Investigación y Desarrollo MAPEI. Mezclado con agua, se transforma en una masa con las siguientes características:

- baja viscosidad y fácil de trabajabilidad;
- alta tixotropía: **Keraflex Maxi** puede ser aplicado en vertical sin deslizarse y sin dejar que se descuelguen las baldosas, incluso desde arriba hacia abajo y sin utilizar crucetas;
- buena capacidad de absorber deformaciones de los soportes y las baldosas;
- perfecta adhesión a todos los materiales habituales en la construcción;
- endurece, incluso a espesores elevados, sin sufrir retracciones apreciables y sin mermar su espesor hasta conseguir una notable resistencia;
- tiempo abierto y el tiempo de registrabilidad particularmente largos, alargando las operaciones de colocación.

AVISOS IMPORTANTES

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

- sobre madera y aglomerados de madera;
- sobre superficies metálicas, de goma, de PVC, de linóleo;
- para mármol y piedras naturales sujetas a eflorescencias o manchas;
- para la adhesión de piedra natural o aglomerados sintéticos sujetos a movimientos por humedad;
- sobre hormigón prefabricado o sujeto a fuertes movimientos;
- donde se necesite una rápida transitabilidad.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

Los soportes tienen que ser planos, mecánicamente resistentes, exentos de partes sueltas, grasas, aceites, pinturas, ceras, etc. y estar suficientemente secos. Los soportes cementosos no tienen que estar sujetos a retracciones posteriores a la colocación de las baldosas y por tanto, en condiciones ambientales adecuadas, los revoques tienen que tener una maduración de al menos 1 semana por cada centímetro de espesor y las soleras de cementosas tienen que tener una maduración global de al menos 28 días, a menos que se realicen con ligantes especiales para soleras tipo **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** o con **Topcem Pronto**.

Humedecer con agua para enfriar las superficies que estén muy calientes por la exposición a los rayos solares. Los soportes de yeso y las soleras de anhidrita tienen que estar perfectamente secos, suficientemente duros y exentos de polvo y obligatoriamente tratados con **Primer G** o con **Mapecrim SP**, mientras que en las zonas sujetas a humedad, deberá primarizarse con **Primer S**.

Preparación de la mezcla

Mezclar **Keraflex Maxi** 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 que a utilizar es 7 litros de agua por 25 kg de polvo. La mezcla obtenida tiene una duración de 8 horas aprox.

Aplicación de la mezcla

Keraflex Maxi se aplica sobre el soporte mediante una llana dentada. Elegir una llana que consienta la total humectación del reverso de las baldosas.

Para obtener una buena adherencia, aplicar primero una capa fina de **Keraflex Maxi** sobre el soporte, usando el lado liso de la llana y a continuación aplicar el espesor deseado de **Keraflex Maxi**, utilizando la llana dentada adecuada, en relación al tipo y formato de las baldosas.

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

Colocación de las baldosas

No es necesario mojar las baldosas antes de la colocación; sólo en caso de reversos muy polvorientos es aconsejable un lavado con agua limpia. Las baldosas se aplican normalmente ejerciendo una buena presión para asegurar el contacto con el adhesivo. El tiempo abierto de **Keraflex Maxi** en condiciones normales de temperatura y de humedad es de unos 30 minutos; condiciones ambientales desfavorables (sol, 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 ha ya formado la película, ya que el agua en vez de disolverla, forma un velo antiadhesivo.

El eventual ajuste del revestimiento debe efectuarse dentro de los 60 minutos siguientes a la colocación.

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

Colocación de materiales aislantes por puntos

En el caso de colocación de paneles fono-absorbentes o aislantes, aplicar **Keraflex Maxi** a paleta o llana a puntos, con el espesor requerido por la planeidad de la superficie y peso de los paneles.

REJUNTADO Y SELLADO

Las juntas entre las baldosas pueden ser rejuntadas después de 4-8 horas en pared y después de 24 horas en pavimento con los específicos materiales de cemento o epoxídicos MAPEI, disponibles en diferentes colores.

Las juntas de dilatación deben ser selladas con los selladores MAPEI.

TRANSITABILIDAD

Los pavimentos son transitables después de 24 horas.



Colocación de klinker en exteriores



Colocación de terracotta hecha a mano sobre solera irregular



Colocación de baldosas con cemento de mármol de relieve con granalla en exteriores

DATOS TÉCNICOS (valores típicos)

Conforme a la norma:

- europea EN 12004 como C2TE
- europea EN 12002 como S1
- americanas ANSI A 118.4 - 1999
- canadienses 71 GP 30 M tipo 2

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	gris, blanco
Masa volumétrica aparente (kg/m³):	1400
Residuo sólido (%):	100
Conservación:	12 meses en los envases originales en lugar seco
Clasificación de peligro según directiva 99/45/CE:	irritante. Antes de su uso consultar el párrafo "Instrucciones de seguridad" y las instrucciones de los envases y 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 gris con 26-28 partes de agua en peso 100 partes de Keraflex Maxi blanco con 27-29 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 EN1346):	> 30 min.
Tiempo de ajuste:	unos 60 min.
Ejecución juntas en pared:	después de 4-8 horas
Ejecución juntas en pavimento:	después de 24 horas
Transitabilidad:	24 horas
Puesta en servicio:	14 días

PRESTACIONES FINALES

Adhesión según EN1348 (N/mm²):	
- adhesión inicial (después 28 días):	2,6
- adhesión después 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 servicio:	de -30°C a +90°C
Deformabilidad según EN 12002:	S1 deformable



Colocación a espesor de baldosas cerámicas en pared



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

Keraflex Maxi



PULIDO

Las superficies pueden ser pulidas después de 14 días.

PUESTA EN SERVICIO

Los pavimentos son transitables después de 14 días.

Limpieza

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

CONSUMO

Encolado de cerámicas:

- 1,2 kg/m² per mm de espesor.

Encolado de paneles:

- Aplicación a paleta (diente redondeado):
6-7 kg/m².

- Aplicación a llana por puntos (llana):
4-6 kg/m².

ENVASES

Keraflex Maxi está envasado en sacos de 25 kg.

ALMACENAMIENTO

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

Producto conforme a las prescripciones de la Directiva 2003/53/CE.

INTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA APLICACIÓN EN OBRA

Contiene cemento que, en contacto con el sudor o otros fluidos del cuerpo producen una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en sujeto predispuestos.

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

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIAS

Las indicaciones y las prescripciones arriba citadas, aunque correspondan a nuestra mejor experiencia, se tienen que considerar, en cualquier caso, como meramente indicativas y tendrán que ser confirmadas por exhaustivas aplicaciones prácticas; por tanto, antes de utilizar el producto, quien vaya a utilizarlo 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.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Colocación de pavimentos y revestimientos con adhesivo de base cementosa para espesores de 3 a 15 mm como C2TE (EN 12004), de altas prestaciones, deslizamiento vertical nulo y prolongado tiempo abierto, con una alta cantidad de resinas sintéticas y aditivos especiales (tipo **Keraflex Maxi** de MAPEI) idóneo para la colocación sobre soportes tradicionales y en superposición sobre pavimentos existentes.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo petición



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES

SISTEMAS DE GESTIÓN CERTIFICADOS (Calidad, Medioambiente y Seguridad) del GRUPO MAPEI



MAPEI S.p.A. - ITALY



MAPEI SUISSE SA

MAPEI KR. - HUNGARY

MAPEI s.r.o. - CZECH REP.

MAPEI CORP. - U.S.A.

MAPEI INC. - CANADA

MAPEI FAR EAST Pte Ltd
MAPEI MALAYSIA SDN BHD

MAPEI ARGENTINA S.A.



MAPEI FRANCE

RESCON MAPEI AS - NORWAY

www.mapei.com