

KERAFLEX

Adhesivo cementoso de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo y tiempo abierto prolongado, para baldosas de cerámica y material pétreo



CLASIFICACIÓN SEGÚN LA EN 12004

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

La conformidad de **Keraflex** está comprobada por los certificados **TT n° 25040476/Gi (TUM)** y **TT n° 25080239/Gi (TUM)** emitido por el laboratorio *Technische Universität München (Alemania)* y los certificados **TT n° 1220.12/10/R03 NPU**; **1220.14/10/R03 NPU**; **1220.11/10/R03 NPU** y **1220.13/10/R03 NPU** emitidos por el Instituto *ITB Katowice (Polonia)*.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Encolado, tanto en exteriores como en interiores, de baldosas cerámicas (bicocción, monococción, gres porcelánico, terracota, clínker, etc.), material pétreo y mosaicos de todo tipo, en pavimentos, paredes y techos. Es idóneo, también, para el encolado por puntos de materiales aislantes, como poliestireno expandido, poliuretano expandido, lana de roca o de vidrio, Eraclit®, paneles fono-absorbentes, etc.

Algunos ejemplos de aplicación

- Encolado de baldosas de cerámica (bicocción, monococción, gres porcelánico, terracota, clínker, etc.), material pétreo y mosaicos, sobre los siguientes soportes:
 - paredes con revoque cementoso o de mortero;
 - paredes de bloque de hormigón celular, en interiores;
 - yeso y anhidrita, previa aplicación de **Primer G**;
 - cartongesso cartón-yeso (yeso-laminado);
- pavimentos calefactados;
- recrecidos de base cementosa, siempre que estén suficientemente curados y secos;
- paredes pintadas en interiores, previa comprobación de que la pintura esté bien fijada;
- membranas impermeabilizantes de la gama **Mapelastic** o **Mapegum WPS**.
- Superposición de baldosas de cerámica sobre pavimentos preexistentes.
- Encolado de baldosas de pequeño formato en piscinas y estanques.
- Encolado de pavimentos sometidos a fuertes solicitaciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

- fácil trabajabilidad;
- alta tixotropía: **Keraflex** puede ser aplicado en vertical sin descuelgue y sin deslizamiento de las baldosas, aunque sean de gran peso. Es posible colocar las baldosas desde arriba hacia abajo sin utilizar crucetas;
- perfecta adherencia a todos los materiales de uso normal en la construcción;
- endurecimiento sin retracciones apreciables;
- tiempo abierto prolongado.

AVISOS IMPORTANTES

No utilizar **Keraflex**:

- sobre hormigón sujeto a fuertes retracciones;
- sobre paredes o pavimentos sujetos a fuertes movimientos o vibraciones (madera, fibrocemento, etc.);
- sobre superficies metálicas.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

Los soportes deben cumplir las características conforme a la norma UNE 138002, en particular deben ser planos, mecánicamente resistentes, estar exentos de partes sueltas, grasas, aceites, pinturas, ceras, etc. y estar suficientemente secos. Los soportes húmedos pueden retrasar el fraguado de **Keraflex**.

Los soportes cementosos no deben estar sujetos a retracciones posteriores a la colocación de las baldosas; por lo tanto, en condiciones ambientales adecuadas, los revoques deben tener una madurez de, al menos, una semana por cada centímetro de espesor, y los recrecidos cementosos deben tener una madurez global de, al menos, 28 días, excepto que se hayan realizado con aglomerantes especiales MAPEI para recrecidos, como **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** o **Topcem Pronto**.

En caso necesario, enfriar las superficies que estén demasiado calientes, debido a su exposición al sol, humedeciéndolas con agua. Los soportes de yeso y los recrecidos de anhídrita tienen que estar perfectamente secos (humedad residual máxima 0,5%), suficientemente duros, exentos de polvo y, obligatoriamente, tratados con **Primer G** o **Mapecrim SP**, mientras que en las zonas sujetas a fuerte humedad se tienen que imprimir con **Primer S**.

Preparación de la mezcla

Mezclar **Keraflex** con agua limpia hasta que se obtenga una pasta homogénea y sin grumos; después de unos 5 minutos de reposo, mezclar nuevamente.

La cantidad de agua que se tiene que utilizar es de 29-31 partes por 100 partes en peso de **Keraflex** igual a 7,2-7,7 litros de agua por 25 kg de polvo.

La mezcla obtenida así tiene una duración de unas 8 horas.

Aplicación de la mezcla

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

Para obtener una buena adherencia, aplicar primero una capa fina de **Keraflex** sobre el soporte usando el lado liso de la llana e inmediatamente a continuación, aplicar el espesor deseado de **Keraflex** utilizando la llana dentada adecuada en relación con el tipo y formato de las baldosas (ver "Consumo").

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, de acuerdo a UNE 138002, extender el adhesivo también sobre el reverso de la baldosa, para asegurar su completa humectación.

Colocación de baldosas

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

Las baldosas se tienen que aplicar ejerciendo una buena presión para asegurar la humectación del reverso.

El tiempo abierto de **Keraflex** en condiciones normales de temperatura y de humedad, es de unos 30 minutos; condiciones ambientales desfavorables (sol intenso, viento seco, temperaturas elevadas), así como un soporte muy absorbente, pueden reducir el tiempo incluso a unos pocos minutos.

Es necesario, por tanto, controlar continuamente que el adhesivo no haya formado una película en la superficie y esté todavía fresco; en caso contrario, reactivar el adhesivo removiéndolo de nuevo con la llana dentada.

Está, en cambio, contraindicado mojar el adhesivo cuando ya ha formado la película, ya que el agua, en vez de disolverla, forma un velo antiadherente.

Cualquier ajuste del revestimiento tiene que efectuarse en los 45 minutos siguientes a la colocación.

Los revestimientos colocados con **Keraflex** no deben estar sujetos a lavados o a lluvia durante, al menos, 24 horas, y deben estar protegidos del hielo y del sol directo durante un mínimo de 5-7 días.

Colocación de materiales aislantes por puntos

En el caso de aplicaciones de paneles fonoabsorbentes o aislantes, aplicar **Keraflex**, con paleta o llana, por puntos.



Colocación de mármol prepulido en pavimento



Colocación de baldosas en pared sobre bloques de hormigón celular aligerado



Superposición de un revestimiento de baldosas sobre terrazo



Superposición de cerámica sobre cerámica existente con Keraflex



Superposición de cerámica sobre cerámica existente con Keraflex



Superposición de cerámica sobre cerámica existente con Keraflex

REJUNTADO Y SELLADO

Las juntas entre baldosas pueden ser rellenadas, después de 4-8 horas en pared y después de 24 horas en pavimento, con los materiales adecuados de rejuntado MAPEI, cementosos o epoxídicos, disponibles en diferentes colores.

Las juntas de dilatación tienen que ser selladas con los selladores adecuados MAPEI

TRANSITABILIDAD

Los pavimentos son transitables tras 24 horas aproximadamente.

PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden ponerse en servicio transcurridos unos 14 días aproximadamente.

Los depósitos y piscinas se pueden llenar después de 21 días.

Limpieza

Las herramientas y los recipientes se lavan con agua abundante si **Keraflex** está todavía fresco. Las superficies de los revestimientos se tienen que limpiar con un trapo húmedo antes de que el adhesivo endurezca.

CONSUMO

Colocación de cerámica

- Mosaico y pequeños formatos, en general (llana n. 4): 2 kg/m²
- Formatos normales (llana n. 5): 2,5-3 kg/m²
- Grandes formatos, pavimentos exteriores (llana n. 6): 5 kg/m²

Colocación por puntos de materiales aislantes

- Espumas, etc.: aprox. 0,5-0,8 kg/m²
- Paneles de yeso laminado (cartón-yeso), hormigón celular: aprox. 1,5 kg/m²

PRESENTACIÓN

Keraflex se suministra en color blanco y gris, en sacos de 25 kg.

ALMACENAMIENTO

Keraflex conservado en ambiente seco y en su envase original, tiene un tiempo de conservación de, al menos, 12 meses.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Para un uso seguro de nuestros productos, consulte la última versión de la Ficha de seguridad del producto, disponible en www.mapei.com. PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos) Conforme a la norma: · Europea EN 12004 como C2TE · ISO 13007-1 como C2TE	
DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Consistencia:	polvo
Color:	blanco o gris
Densidad aparente (kg/m ³):	1.300
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 Keraflex con 29-31 partes de agua en peso
Consistencia de la mezcla:	pastosa
Densidad de la mezcla (kg/m ³):	1.500
pH de la mezcla:	13
Duración de la mezcla:	más de 8 horas
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +40°C
Tiempo abierto (según EN 1346):	> 30 minutos
Tiempo de ajuste:	45 minutos
Tiempo de espera para rejuntar en pared:	tras 4-8 horas
Tiempo de espera para rejuntar en pavimento:	tras 24 horas
Transitabilidad:	24 horas

Puesta en servicio:	14 días
PRESTACIONES FINALES	
Adherencia según EN 1348 (N/mm ²): – adherencia inicial (tras 28 días): – adherencia tras envejecimiento con calor: – adherencia tras inmersión en agua: – adherencia tras ciclos hielo-deshielo:	2,2 2,0 1,5 1,7
Resistencia a los álcalis:	excelente
Resistencia a los aceites:	excelente (escasa a los aceites vegetales)
Resistencia a los disolventes:	excelente
Temperatura de servicio:	de -30°C a +90°C



Ejemplo de colocación de gres porcelánico - Centro Comercial Zanchetta - Treviso

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 aplicaciones prácticas concluyentes; 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 responsabilidad que pueda derivarse de su utilización.

Consultar siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web www.mapei.com

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica puede reproducirse en otro documento de diseño, pero el documento resultante no puede reemplazar ni complementar de ninguna manera la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto Mapei. Para obtener la Ficha Técnica más reciente e información sobre la garantía, visite nuestro sitio web www.mapei.com.

CUALQUIER ALTERACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DERIVADAS DE ELLA, EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Colocación de pavimentos y revestimientos de cerámica y material pétreo con adhesivo cementoso mejorado, con deslizamiento vertical nulo y tiempo abierto prolongado, clasificado como C2TE según la EN 12004 (tipo **Keraflex** de MAPEI).

106-07-2022-es

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley

