MAPEI

Keraflex

CONFORME A LA NORMA EUROPEA EN 12004 C2TE MAPEI ADHESIVO CEMENTOSO PARA CERÁMICA

GEV-EMICODE EC 1 PLUS Very low emission

GEV EMICODE

CE EN 12004

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

CLASIFICACIÓN SEGÚN 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 **ITT n° 25040476/Gi (TUM)** y **ITT n° 25080239/Gi (TUM)** emitido por el laboratorio Technische Universität München (Alemania) y los certificados **ITT n° 1220.12/10/R03 NPU**; **1220.14/10/R03 NPU**; **1220.11/10/R03 NPU** y **1220.13/10/R03 NPU** emetidos 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**.
  – Cartón-yeso.
  – Pavimentos radiantes.
  – Recrecidos de base cementosa, siempre que estén suficientemente curados y secos.

Keraflex

Colocación de mármol prepulido en pavimento

Colocación de baldosas de monococción sobre paredes de bloques de hormigón celular expandido

Sobreposición de un revestimiento de baldosas de monococción sobre baldosas hidráulicas ya existentes

– Paredes pintadas en interiores, comprobando que la pintura esté bien fijada.
– Membranas impermeabilizantes de **Mapelastic** o **Mapegum WPS**.

- Sobreposición 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 dejar que deslicen 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 tienen que 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 tienen que estar sujetos a retracciones posteriores a la colocación de las baldosas; por lo tanto, en condiciones ambientales adecuadas, los revoques tienen que 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 anhidrita tienen que estar perfectamente secos (humedad residual máxima 0,5%), suficientemente duros, exentos de polvo y, obligatoriamente, tratados con **Primer G** o con **Mapeprim SP**, mientras que en las zonas sujetas a fuerte humedad se tienen que imprimar 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 30-32 partes por 100 partes en peso de **Keraflex** igual a 7,5-8 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 y, a continuación, aplicar el espesor deseado de **Keraflex** utilizando la llana dentada adecuada en relación al tipo y formato de las baldosas (ver “Consumo”).
En el caso de pavimentos y de revestimientos cerámicos exteriores, formatos superiores a 900 cm^2, 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, extender el adhesivo también sobre el reverso de la baldosa, para asegurar su completa humectación.

Colocación de las 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 60 minutos siguientes a la colocación.
Los revestimientos colocados con **Keraflex** no tienen que estar sujetos a lavados o a lluvia durante, al menos, 24 horas y tienen

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a la norma:	**– europea EN 12004 como C2TE** **– ISO 13007-1 como C2TE** **– americanas ANSI A 118.4 - 1999** **– canadienses 71 GP 30 M tipo 2**
DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Consistencia:	polvo
Color:	blanco o gris
Densidad aparente (kg/m^3):	1300
Residuo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - de bajísima emisión
DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C y 50% H.R.)	
Relación de la mezcla:	100 partes de **Keraflex** con 30-32 partes de agua en peso
Consistencia de la mezcla:	pastosa
Densidad de la mezcla (kg/m^3):	1500
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 EN1346):	> 30 min.
Tiempo de ajuste:	aprox. 60 min.
Realización juntas de pared:	después de 4-8 horas
Realización de juntas de pavimento:	después de 24 horas
Transitabilidad:	24 horas
Puesta en servicio:	14 días
PRESTACIONES FINALES	
Adhesión según EN 1348 (N/mm^2): **– adhesión inicial (después de 28 días):** **– adhesión después de la acción del calor:** **– adhesión después de inmersión en agua:** **– adhesión después de ciclos de hielo-deshielo:**	 1,8 1,7 1,2 1,4
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

Sobreposición de cerámica sobre cerámica existente, con Keraflex gris

Keraflex

Ejemplo de colocación de gres porcelánico - Centro comercial Zanchetta – Treviso (Italia)

Colocación de planchas de poliestireno con Keraflex blanco

que 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,** a paleta o llana, por puntos.

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.

PUESTA EN SERVICIO
Las superficies pueden ponerse en servicio transcurridos unos 14 días.
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
Encolado 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.

Encolado 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 y en cajas de cartón de 4x5 kg.

ALMACENAMIENTO
Keraflex, conservado en ambiente seco y en su envase original, tiene un tiempo de conservación de, al menos, 12 meses.
El producto cumple con las condiciones del anexo XVII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH), punto 47.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA
Keraflex es irritante; contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, produce una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en personas propensas. Puede causar daños oculares. Usar guantes y gafas protectoras. 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
Las indicaciones y las prescripciones anteriormente arriba descritas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, cualquier caso, como puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de aplicar el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar de antemano si es adecuado o no para el uso previsto y, en cualquier caso, asumirá 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, con deslizamiento vertical nulo y tiempo abierto prolongado, clasificado como C2TE según la EN 12004 (tipo **Keraflex** 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 pavimentos.

Nuestro compromiso con el medio ambiente
Los productos Mapei ayudan a proyectistas y constructores a 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

MAPEI®
EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES

(E) A.G. BETA

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

106-2-2013