



# Keraflex



**Adhesivo cementicio de altas prestaciones y mediana deformabilidad; deslizamiento vertical nulo y con tiempo abierto prolongado, para cerámicos, porcellanatos y piedra natural.**

#### **CLASIFICACIÓN SEGÚN ISO 13007-1**

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

*Keraflex ha obtenido la clasificación C2TE según la norma ISO 13007-1 comprobado por los certificados ITT N° 25040476/Gi (TUM) y 25080239/Gi (TUM) emitido por el laboratorio Technische Universität München (Alemania).*

#### **CAMPOS DE APLICACIÓN**

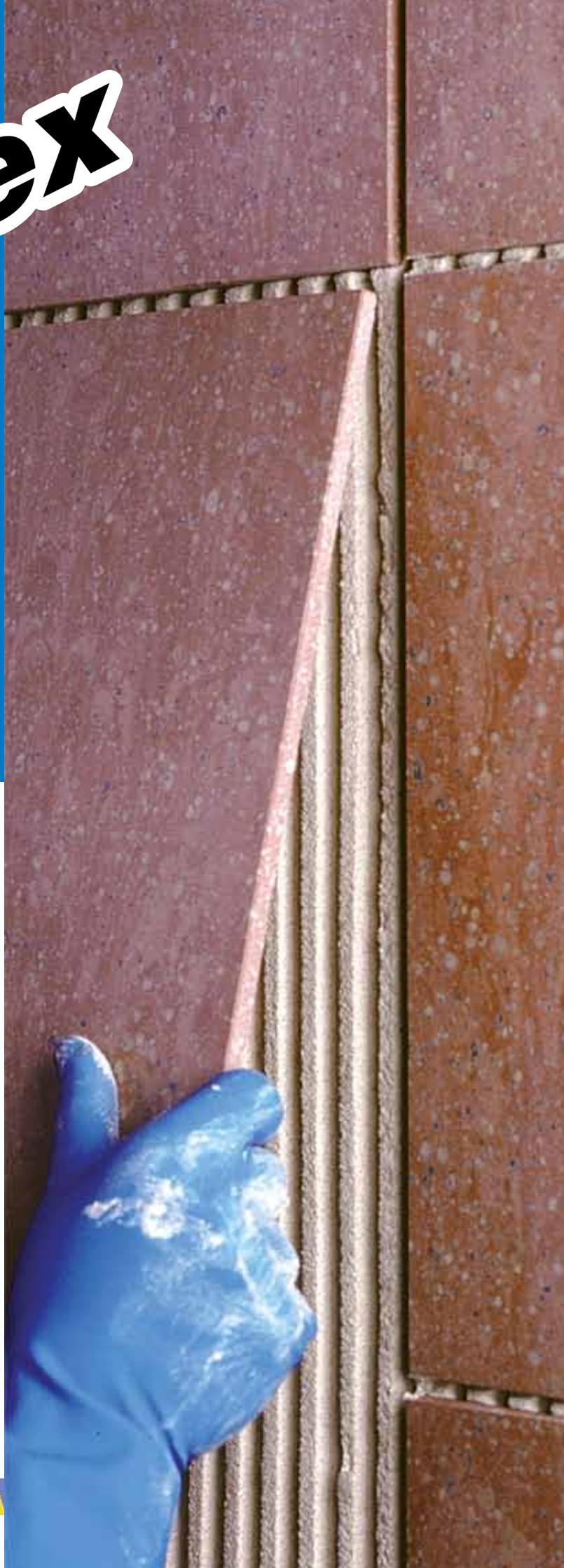
Colocación, tanto en interior como en exterior, de todos los tipos de cerámicos, porcellanatos y piedra natural, en pisos, paredes y techos.

Es también idóneo para la adhesión por puntos de materiales aislantes, como poliestireno expandido, poliuretano expandido, paneles fono-absorbentes, etc.

#### **Algunos ejemplos de aplicación**

• Colocación de porcellanatos y piedra natural sobre los siguientes soportes:

- Paredes de revoque de base cementicia o de morteros cementicios.
- Paredes de bloques de hormigón celular en interiores.
- Yeso, previa aplicación de **Primer G**.
- Cartón-yeso.
- Pisos con calefacción radiante.
- Carpetas de base cementicia, siempre que estén suficientemente curadas y secas.
- Paredes pintadas en interiores comprobando que la pintura este bien fijada.
- Membranas impermeabilizantes de **Mapelastic** o **Mapegum WPS**.



# Keraflex

- Colocación de piso sobre piso.
- Colocación de piezas de pequeño formato en piscinas y depósitos de agua.
- Colocación en piso sometidos a fuertes solicitaciones.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Keraflex** es un polvo gris o blanco compuesto por cemento, áridos de granulometría seleccionada, alta cantidad de resinas sintéticas y aditivos especiales según una fórmula estudiada 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 deslizarse y sin dejar que descuelguen las piezas, incluso si tienen un gran peso. Es posible colocar desde arriba hacia abajo sin utilizar reglas de apoyo.
- Perfecta adhesión a todos los materiales de uso normal en la construcción.
- Endurecimiento sin retracciones.
- Tiempo abierto prolongado.

## AVISOS IMPORTANTES

No utilizar **Keraflex**:

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

## MODO DE APLICACIÓN

### Preparación de las superficies

Todas las superficies que tienen que recibir **Keraflex** 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**.

Los 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 **Mapcem**, **Mapcem 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** 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 que se tiene que utilizar es de 30-32 partes por 100 partes en peso de **Keraflex** gris igual a 7,5-8 litros de agua por 25 kg de polvo. Para **Keraflex** blanco la cantidad de agua que se tiene que utilizar es de 29-31 partes por 100 partes en peso de polvo, igual a 7,2-7,8 litros de agua por 25 kg de polvo.

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

### Aplicación de la mezcla

**Keraflex** se aplica mediante una llana dentada sobre la superficie. Elegir una llana que cubra la totalidad del reverso de la pieza. Para obtener una buena adhesión, extender una capa fina (o enrasado a "cero") de **Keraflex** sobre la superficie, usando la parte lisa de la llana, dándole inmediatamente después el espesor necesario para el tipo y formato de los cerámicos y utilizando una llana dentada adecuada, que permita lograr el porcentaje de cobertura posterior de la pieza antes aconsejada.

En el caso de pisos y colocación de cerámicos en el exterior, formatos superiores a 900 cm<sup>2</sup>, pisos que se tengan que pulir en obra o sujetos a cargas pesadas o en el caso de aplicación en piscinas y en depósitos para agua, aplicar el adhesivo incluso sobre el reverso de la pieza, para asegurar la completa adhesión.

### Colocación de cerámicos y porcellanatos

No es necesario humedecer las piezas antes de la colocación; solo en el caso de reversos muy sucios es aconsejable un lavado con agua limpia (esperando que el poro de la pieza luego evapore el agua).

Los cerámicos y porcellanatos se tienen que colocar realizando una buena presión sobre ellos, para asegurar la adhesión de la mezcla en su 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) además de una superficie muy absorbente, podrán reducir tal tiempo incluso a pocos minutos. Es necesario, por lo tanto, controlar continuamente que el adhesivo no haya formado una película en la superficie y este todavía fresco, en caso contrario, remezclar el adhesivo peinándolo de nuevo con la llana dentada.

Está contraindicado humedecer con agua el adhesivo cuando se haya formado esta la película, ya que en vez de disolverla, forma un velo anti-adherente.

El eventual ajuste del recubrimiento tiene que ser efectuado dentro de los 60 minutos siguientes a la colocación. Después de este tiempo no es aconsejable.

Los cerámicos y porcellanatos colocados con **Keraflex** no tienen que estar sujetos a lavados o a lluvia durante al menos 24 horas y tienen que estar protegidos de heladas y fuerte sol durante al menos 5-7 días.

### Colocación de materiales aislantes

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



Colocación de mármol preplido en pavimento



Colocación de revestimientos sobre paredes de bloques de hormigón celular



Sobreposición de un revestimiento de monococión sobre baldosas ya existentes

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a las normas:

- Argentina cumple IRAM 45062
- Internacional ISO 13007-1 como C2TE
- Europea EN 12004 como C2TE
- Americana ANSI A 118.1 - 1999
- Canadiense 71 GP 30 M Tipo 2

## DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

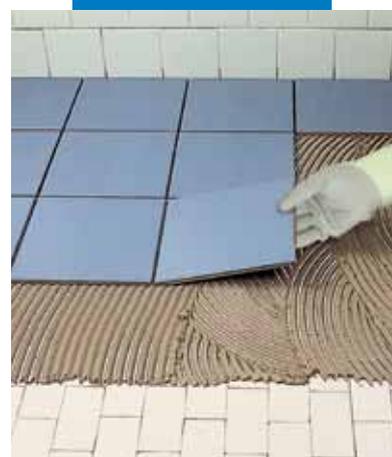
Consistencia:	polvo
Color:	blanco o gris
Masa volumétrica aparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1300
Residuo sólido (%):	100
EMICODE:	EC 1 R Plus - de bajísima emisión

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

Relación de la mezcla:	100 partes de <b>Keraflex</b> gris con 30-32 partes de agua en peso y 100 partes de <b>Keraflex</b> blanco con 29-31 partes de agua en peso
Consistencia de la mezcla:	pastosa
Masa volumétrica de la mezcla (kg/m <sup>3</sup> ):	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 ISO 13007-1):	> 30 min.
Tiempo de ajuste:	aprox. 60 min.
Realización juntas de pared:	después de 4-8 horas según la absorción
Realización de juntas de pavimento:	después de 24 horas
Transitabilidad:	24 horas
Puesta en servicio:	14 días

## PRESTACIONES FINALES

Adhesión según ISO 13007-1 (N/mm <sup>2</sup> ):	
- adhesión inicial (después de 28 días):	1,8
- adhesión después de la acción del calor:	1,7
- adhesión después de inmersión en agua:	1,2
- adhesión después de ciclos de hielo-deshielo:	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



Colocación de placas de poliestireno con Keraflex blanco

# Keraflex



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



Colocación de placas de poliestireno con Keraflex blanco

## TOMADO DE JUNTAS Y SELLADO

Las juntas de los cerámicos y porcellanatos 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.

## PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden ser puestas en servicio aproximadamente después de 14 días. Los depósitos de agua y las piscinas se pueden llenar después de 21 días.

## Limpieza

Las herramientas se pueden limpiar con agua mientras el producto **Keraflex** este fresco. La superficie de los cerámicos y porcellanatos se limpianse con un trapo o esponja húmeda.

## CONSUMO

Enrasado o "raspado a cero", de 0,5 - 1 kg/m<sup>2</sup> de acuerdo a la absorción de la superficie.

- Llana 6 x 6 mm: 2,5 kg/m<sup>2</sup>.
- Llana 8 x 8 mm: 3,0 kg/m<sup>2</sup>.
- Llana 10 x 10 mm: 3,5 kg/m<sup>2</sup>.
- Llana 12 x 12 mm: 4,0 kg/m<sup>2</sup>.

## Adhesión por puntos de materiales aislantes

- Espumas, etc. aprox. 0,5-0,8 kg/m<sup>2</sup>.
- Paneles de cartón-yeso, hormigón celular: aprox. 1,5 kg/m<sup>2</sup>.
- Espumas, etc.

## ENVASES

**Keraflex** se distribuye en color blanco y gris en bolsas de 25 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** es irritante, contiene cemento, que en contacto con el sudor y otros fluidos corporales, produce una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en personas predisuestas.

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.

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

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

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.*



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.



Nuestro compromiso con el medio ambiente  
Más de 150 productos Mapei ayudan a los proyectistas y a los constructores para realizar proyectos innovadores certificados LEED "The Leadership in Energy and Environmental Design" de acuerdo con el U.S. Green Building Council.



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES