



# Keraset

## Adhesivo cementicio para pisos y revestimientos cerámicos



### CLASIFICACIÓN SEGÚN ISO 13007-1

**Keraset** es un adhesivo cementicio (C) normal (1) de clase C1.

*Keraset ha obtenido la clasificación C1 según la norma ISO 13007-1 comprobado por el certificado ITT N° 71230101.101 (SFV) emitido por el laboratorio Säurefließner-Vereinigung e.V. Grossburgwedel (Alemania) y el certificado TT n° 25080231/Gi (TUM) emitido por el laboratorio Technische Universität München (Alemania) y el certificado ITT n° 2008-B-2749/01 y 2008-B-2749/04 emitido por el instituto MPA Dresden (Alemania)*

### CAMPO DE APLICACIÓN

- Colocación en interior y exterior de cerámicos de media y alta absorción en pisos, paredes y techos.

### Algunos ejemplos de aplicación

Colocación de cerámico conformado sobre malla o papel, y cerámicos absorbentes de media y alta absorción sobre:

- paredes tradicionales con revoques a base de cemento, cal y arena;
- carpetas de base cementicia, con o sin malla de armadura de acero, con la condición de que estén suficientemente endurecidas y secas.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Keraset** es un polvo gris, compuesto por cemento, arena de granulometría seleccionada, resinas sintéticas y aditivos especiales según una fórmula desarrollada en los Laboratorios de Investigación de MAPEI.

**Keraset**, mezclado con agua, se transforma en un adhesivo de fácil trabajabilidad, para poder ser aplicado en vertical de los cerámicos.

**Keraset** endurece sin sufrir retracciones apreciables hasta tomar una buena resistencia, adhiriéndose perfectamente a todos los materiales normalmente usados en la construcción.

### AVISOS IMPORTANTES

No utilizar **Keraset** en los siguientes casos:

- sobre madera o aglomerados de madera;
- sobre paredes de cartón-yeso o en cemento expandido.
- sobre superficies metálicas, de goma, PVC, linóleo;
- para la colocación de mosaico vítreo;
- para la colocación de cerámicos que requieran un espesor de adhesivo superior a 5 mm;
- sobre estructuras de hormigón prefabricado o sujetas a fuertes movimientos;
- sobre pisos de calefacción radiante o pisos existentes;
- donde se requiera una rápida transitabilidad.

### MODO DE APLICACIÓN

#### Preparación de las superficies

La superficie debe estar endurecida, mecánicamente resistente, libre de partes sueltas, exentas de grasas, aceite, barnices, ceras y suficientemente secas.

Las superficies cementicias no deben estar sujetas a retracciones, posteriormente a la colocación de los cerámicos y por lo tanto, en condiciones ambientales favorables, el revoque debe tener un secado de al menos una semana por cada centímetro de espesor. Los pisos de base cementicia, deben tener un secado de al menos 28 días, excepto en el caso de haber sido realizados con ligantes especiales MAPEI, como **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** o **Topcem Pronto**.

Humedecer con agua para enfriar las superficies que estén muy calientes por su exposición a los rayos solares. Las superficies de yeso, deben estar perfectamente secas, suficientemente duras y libres de polvo, y taxativamente tratadas con **Primer G** o **Mapecrim SP**, mientras que las zonas sujetas a fuerte humedad se deben de imprimir con **Primer S**.

#### **Preparación de la mezcla**

**Keraset** se mezcla con agua limpia hasta obtener una pasta homogénea y libre de grumos; dejar 5-10 minutos de reposo, mezclar nuevamente la pasta y estará lista para su aplicación.

La cantidad de agua a utilizar es de 22-24 partes por cada 100 partes (en peso), igual a 5,5 a 6 litros de agua para 25 kg de **Keraset**. La masa obtenida permanece trabajable al menos 6 horas.

#### **Aplicación de la mezcla**

**Keraset** se aplica mediante llana dentada sobre la superficie. Generalmente se escoge una llana que recubra al menos un 65-70% del reverso de los cerámicos en paredes y tránsito ligero en interiores, o el 100% para tránsito pesado al exterior.

Para obtener una buena adhesión, extender una capa fina (o enrasado a "cero") de **Keraset** sobre la superficie, usando la parte lisa de la llana.

Inmediatamente después dar el espesor necesario para el tipo y formato de la pieza, utilizando una llana dentada adecuada que permita lograr el porcentaje de cobertura posterior, antes aconsejado. En el caso de pisos y paredes en el exterior, sujetos a heladas o en aplicaciones de particular relevancia, **Keraset** se aplica también sobre el reverso de la pieza (método del doble encolado).

#### **Colocación de los cerámicos**

No es necesario humedecer los cerámicos 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). El tiempo abierto del **Keraset** en condiciones normales de temperatura y humedad es de 20 minutos. En condiciones ambientales desfavorables (sol intenso, viento seco, temperaturas elevadas) o con superficies muy absorbentes, se puede reducir, drásticamente, a pocos minutos.

Por esta razón, debe controlarse continuamente que el adhesivo extendido no haya formado una película superficial y que esté todavía fresco. En este caso se debe

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

El eventual ajuste de los cerámicos debe ser efectuado dentro de los 45 minutos siguientes a su colocación. Después de este tiempo no es aconsejable.

Los cerámicos colocados con **Keraset**, no deben estar sujetos a lavados ni lluvia, por lo menos durante 24 horas y deben protegerse de heladas y fuerte sol durante los 5 a 7 días después de su colocación.

#### **TOMADO DE JUNTAS Y SELLADO**

Las juntas de los cerámicos se pueden rellenar entre las 4 y 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 después de 24 horas aproximadamente.

#### **PUESTA EN SERVICIO**

Las superficies pueden ser puestas en servicio después de 14 días aproximadamente.

#### **Limpieza**

Las herramientas se pueden limpiar con agua mientras el producto este fresco. La superficie de los cerámicos se debe limpiar con un trapo o esponja húmeda. Podrá utilizarse agua, en cantidades moderadas al cabo de unas horas.

#### **CONSUMO**

**Colocación de cerámicos de pequeños formatos en general:**

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>

#### **PRESENTACION**

**Keraset** se fabrica en color gris y blanco y se suministran en bolsas de papel de 25 kg.

#### **ALMACENAMIENTO**

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**

**Keraset** gris y blanco contienen cemento que, en contacto con el sudor y otros fluidos del cuerpo, produce una reacción alcalina irritante.

Además puede provocar manifestaciones alérgicas en personas predispuestas. 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

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a las normas:

- Argentina cumple IRAM 45062
- Internacional ISO 13007-1 como C1
- Europea EN 12004 como C1
- Americana ANSI A 118.1 - 1999
- Canadiense 71 GP 30 M Tipo 2

## DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	gris o blanco
Masa volumétrica aparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1300
Residuos sólidos (%):	100
EMICODE:	EC1R Plus - de bajísima emisión

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

Relación de la mezcla:	100 partes de <b>Keraset</b> con 22-24 partes de agua en peso
Consistencia de la mezcla:	pastosa
Masa volumétrica de la mezcla (kg/m <sup>3</sup> ):	1400
pH de la mezcla:	más de 12
Duración de la mezcla:	6-8 horas
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Tiempo abierto (según ISO 13007-1):	> 20 minutos
Tiempo de ajuste:	45 minutos aprox.
Rellenado de las juntas - en pared:	después de 3/6 horas según la absorción
Rellenado de las juntas - en pavimento:	después de 24 horas
Transitabilidad:	24 horas
Puesta en ejercicio:	14 días

## PRESTACIONES FINALES

Adhesión según ISO 13007-1 (N/mm <sup>2</sup> )	
- adhesión inicial (después de 28 días):	1,0
- adhesión después de la acción del calor:	0,60
- adhesión después de inmersión en agua:	0,80
- adhesión después de ciclos hielo-deshielo:	0,90
Resistencia a la humedad:	óptima
Resistencia al envejecimiento:	óptima
Resistencia a los disolventes y a los aceites:	óptima
Resistencia a los ácidos y álcalis:	escasa
Resistencia a la temperatura:	de -30°C a +90°C

# Keraset

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.

### ADVERTENCIA

*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 tanto, quien tenga intención de usar este producto, debe de asegurarse de antemano que es adecuado para la utilización pre vista. 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