



# Kerabond Plus



**Adhesivo cementicio de altas prestaciones, con tiempo abierto extendido para cerámicos, porcelánicos y materiales pétreos**

## CLASIFICACIÓN SEGÚN ISO 13007-1

**Kerabond Plus** es un adhesivo cementicio (C) mejorado (2), con tiempo abierto extendido (E) de clase C2E.

**Kerabond Plus** ha obtenido la clasificación C2E según las normas ISO 13007-1 comprobado por los certificados **ITT N° 16/12733-1528** y **N° 16/12733-1529** emitidos por el laboratorio APPLUS LGA1 Technological Center, Bellaterra (España).

## CAMPOS DE APLICACIÓN

Colocación en interior y exterior de cerámicos (porcelánicos, monococción, bicocción, baldosa roja, etc.) y mosaicos de todo tipo en pisos, paredes y techos. También es adecuado para la colocación por puntos de materiales aislantes como poliestireno expandido, espuma de poliuretano, lana de vidrio, paneles insonorizantes, etc.

## Algunos ejemplos de aplicación

- Colocación de cerámicos, porcelánicos, material pétreo (siempre y cuando sean estables a la humedad) y mosaicos sobre los siguientes materiales:
  - paredes tradicionales con revoques cementicios;
  - paredes de bloques de hormigón celular en interior;
  - superficies de yeso o anhidrita previo tratamiento con **Primer G**.
  - placas de carton-yeso;
  - carpetas con calefacción radiante;
  - carpetas cementicias, siempre que estén suficientemente curadas y secas o a base de ligantes especiales (por ejemplo **Topcem** o **Mapecem**).

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Kerabond Plus** es un polvo gris o blanco compuesto de cemento, arena de granulometría seleccionada,

resinas sintéticas y aditivos especiales, según una formulación desarrollada en los Laboratorios de Investigación de MAPEI. Mezclado con agua, forma un mortero con las siguientes características:

- fácil trabajabilidad;
- perfecta adhesión de todos los materiales normalmente utilizados en la construcción;
- endurecimiento sin retracción apreciable;

**NOTA:** En el caso de colocación de acuerdo a la norma UNI 11493-1 en la utilización de un adhesivo deformable de clase S1 o S2 es posible mezclar **Kerabond Plus** con **Isolastic** puro o diluido 1:1 con agua. **Kerabond Plus + Isolastic** puro clasifica como C2ES2, **Kerabond Plus + Isolastic** diluido 1:1 con agua clasifica como C2ES1 según la norma ISO 13007-1.

## AVISOS IMPORTANTES

No utilice **Kerabond Plus**:

- sobre estructuras prefabricadas de hormigón y yeso;
- en paredes y pisos sujetos a fuertes movimientos o vibraciones (madera, fibrocemento, etc.);
- sobre superficies metálicas;

## MODO DE APLICACIÓN Preparación del soporte

Todos los sustratos que reciben **Kerabond Plus** debe cumplir con la norma UNI 11493-1, ser plana y mecánicamente resistente, libre de partes sueltas,

grasas, aceites, pinturas, ceras, etc. y los soportes cementicios no deben estar sujetos a la contracción después de la colocación de cerámica, por lo tanto, durante buen tiempo, se debe curar al menos una semana por centímetro de espesor y las carpetas cementicias deben de ser curadas durante al menos 28 días, a menos que se hayan hechos con ligantes especiales para carpetas de MAPEI como **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem o Topcem Pronto**.

Humedecer con agua para enfriar las superficies que han sido calentadas por la exposición a la luz solar. Los soportes de yeso y anhídrita deben estar perfectamente secos (humedad residual máxima 0,3%), suficientemente duros y libres de polvo y deben ser tratados con **Primer G o Eco Prim T**.

#### Preparación de la mezcla

Mezclar **Kerabond Plus** con agua limpia hasta obtener una pasta homogénea y libre de grumos; dejar 5 minutos de reposo, mezclar nuevamente. La cantidad de agua a utilizar es de aproximadamente 25 a 27 partes por 100 partes en peso, igual a 7,5 a 8,1 litros de agua por cada bolsa de 30 kg de **Kerabond Plus Gris** y aproximadamente 26 a 28 partes por 100 partes en peso, igual a 7,8 a 8,4 litros de agua por cada bolsa de 30 kg de **Kerabond Plus Blanco**.

La mezcla obtenida, permanece trabajable, durante al menos 8 horas.

#### Aplicación de la mezcla

**Kerabond Plus** se aplica al sustrato con una llana dentada. Elija una que de una cobertura a la parte posterior de la placa de al menos 65-70% para paredes y áreas de tráfico ligero, y 100% para tráfico pesado exterior. Para obtener una buena adherencia, aplicar primero una capa fina de **Kerabond Plus** en el sustrato usando el lado plano de la llana e inmediatamente después de aplicar el espesor deseado de **Kerabond Plus** con una llana dentada adecuada, en función del tipo y tamaño de las baldosas (ver "Consumo"). En el caso de los pisos y revestimientos cerámicos en exterior o cuando se aplican en piscinas y estanques con agua debe asegurarse en el reverso un pleno completo de adhesivo de las placas.

#### Colocación de los cerámicos

No es necesario mojar los cerámicos antes de la colocación; sólo en el caso de reversos muy sucios es aconsejable un lavado con agua limpia. Los cerámicos se aplican normalmente ejerciendo suficiente presión para asegurar el contacto con el adhesivo. El tiempo abierto de **Kerabond Plus** en condiciones normales de temperatura y humedad es cerca de 30 minutos. En condiciones ambientales desfavorables (sol intenso, viento seco, temperatura elevada) 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 este todavía fresco. En este caso debe peinarse de nuevo el adhesivo con la llana dentada. Está contraindicado mojar con agua al adhesivo cuando se haya formado esta película, ya que en vez de disolverla, formará un velo anti-adherente.

El eventual ajuste de los cerámicos debe ser efectuado durante los 60 minutos siguientes a su colocación, después de este tiempo no es aconsejable.

Los cerámicos colocados con **Kerabond Plus** no deben estar sujetos a la lluvia ni a lavados con agua, por lo menos durante 24 horas y deben protegerse de heladas y fuerte luz solar al menos 5-7 días después de su colocación.

#### Tomado de juntas y sellado

Las juntas entre los cerámicos se pueden rellenar a las 4-8 horas en paredes y a las 24 horas en pisos, con los productos específicos cementicios o epoxídicos MAPEI, disponibles en diversos colores.

Las juntas de dilatación deben ser selladas con los productos específicos para sellado de MAPEI.

#### Adhesión de materiales aislantes por puntos

En caso de aplicación de insonorización o paneles aislantes, aplicar **Kerabond Plus** con una espátula por puntos.

#### TRANSITABILIDAD

Los pisos son transitables a las 24 horas aproximadamente.

#### PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden ser puestas en servicio a los 14 días aproximadamente.

#### Limpieza

Las herramientas y los recipientes se pueden limpiar con agua mientras **Kerabond Plus** está todavía fresco. Las superficies deben ser limpiadas con un paño húmedo antes de que el adhesivo fragüe.

#### CONSUMO

Colocación de cerámicos:

- Mosaico y pequeños formatos en general (llana n° 4): 2 kg/m<sup>2</sup>
- Tamaños normales (llana n° 5): 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>
- Tamaños grandes, pisos exteriores (llana n° 6): 5 kg/m<sup>2</sup>

#### Adhesión por puntos de materiales aislantes

- Espuma, etc.: aprox. 0,5-0,8 kg/m<sup>2</sup>
- En placas de yeso, hormigón celular: aprox. 1,5 kg/m<sup>2</sup>

#### PRESENTACIÓN

**Kerabond Plus** blanco y gris se suministra en bolsas de papel de 30 kg.

#### ALMACENAMIENTO

**Kerabond Plus** estibado en correctas condiciones y en sus envases originales cerrados, se conserva 12 meses.

#### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

**Kerabond Plus** contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, provoca una reacción alcalina

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a las normas:

- Argentina cumple IRAM 45062
- ISO 13007-1 como C2E
- Europea EN 12004 como C2E
- ISO 13007-1 como C2E S1 (mezclado con Isolastic diluido 1:1 con agua)
- ISO 13007-1 como C2E S2 (mezclado con Isolastic puro)
- Europea EN 12004 como C2E S1 (mezclado con Isolastic diluido 1:1 con agua)
- Europea EN 12004 como C2E S2 (mezclado con Isolastic puro)

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	blanco o gris
Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1.300
Residuo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1R Plus - de bajísima emisión

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

Relación de la mezcla:	100 partes de <b>Kerabond Plus</b> Gris con 25-27 partes de agua en peso y 100 partes de <b>Kerabond Plus</b> Blanco con 26-28 partes de agua en peso
Consistencia de la mezcla:	muy pastosa
Densidad de la mezcla (kg/m <sup>3</sup> ):	1.450
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 minutos
Tiempo de ajuste:	60 minutos aprox.
Rejuntado en pared:	después de 4-8 horas
Rejuntado en pavimento:	después de 24 horas
Transitabilidad:	24 horas
Puesta en servicio:	14 días

### PRESTACIONES FINALES

Adherencia según ISO 13007-1 (N/mm <sup>2</sup> ):	
- adherencia inicial (después de 28 días):	2,0
- adherencia después de la acción del calor:	1,1
- adherencia después de la inmersión en agua:	1,4
- adherencia después del ciclo hielo-deshielo:	1,7
Resistencia a los álcalis:	excelente
Resistencia a los aceites:	excelente (escasa ante los aceites vegetales)
Resistencia a los disolventes:	excelente
Temperatura de servicio:	-30°C a +90°C

**Nota:** Los datos técnicos de **Kerabond Plus** mezclado con **Isolastic** están relacionados en la ficha técnica de este último.

# Kerabond Plus



irritante y manifestaciones alérgicas en individuos susceptibles. Puede causar lesiones oculares. Durante la aplicación se recomienda usar guantes y gafas de protección y tomar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos. En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico.

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.

## 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 tanto, quien tenga intención de usar este producto, debe 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.*

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

## INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha de Datos

**Técnicos puede ser copiado en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no complementará o reemplazará los requisitos de esta Ficha Técnica vigente en el momento de la instalación del producto MAPEI.**

**La Ficha de Datos Técnica más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web [www.mapei.com.ar](http://www.mapei.com.ar) CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO, REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA DE DATOS TÉCNICOS EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD 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 pisos.



**Nuestro compromiso con el medio ambiente**  
Los productos MAPEI ayudan a arquitectos y contratistas a crear proyectos innovadores certificados LEED "The Leadership in Energy and Environmental Design", de acuerdo con el Green Building Council de los EEUU.

**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)**