



Kerabond



Adhesivo cementoso para baldosas cerámicas

CLASIFICACIÓN SEGÚN LA NORMA EN 12004

Kerabond es un adhesivo cementoso (C) normal (1) de clase C1.

Acreditando el marcado CE de **Kerabond** los certificados **ITT núm. 25070080/Gi (TUM)** y **núm. 25080025/Gi (TUM)** emitidos por el laboratorio Technische Universität München (Alemania).

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Encolado, tanto en exteriores como en interiores, de baldosas y mosaicos cerámicos sobre cualquier tipo de pavimento, pared y techo.
- Encolado por puntos de materiales aislantes como poliestireno expandido, poliuretano expandido, lana de roca o de vidrio, Eraclit®, paneles fonoabsorbentes, etc.

Algunos ejemplos de aplicación

Mosaico cerámico sobre papel o malla, baldosas cerámicas de cualquier tipo (gres, clínker, monococción, etc.) para colocar sobre:

- paredes tradicionales con revoco fratasado o de mortero de cemento;
- recrecidos de cemento, normales o flotantes armados, siempre que estén suficientemente endurecidos y secos;
- soportes de yeso y recrecidos de anhidrita, previamente tratados con un imprimador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Kerabond es un polvo gris o blanco compuesto de cemento, arenas de granulometría seleccionada, resinas sintéticas y aditivos especiales según una fórmula desarrollada en los laboratorios I+D de MAPEI. **Kerabond**, mezclado con agua, forma un mortero

fácil de trabajar, de gran adherencia y tixotropía de tal manera que puede ser aplicado en vertical sin descolgar y sin que se deslicen las baldosas, incluso las más pesadas.

Kerabond endurece sin retracciones apreciables hasta alcanzar una notable resistencia, adhiriéndose perfectamente a todos los materiales utilizados habitualmente en la construcción.

Nota: Mezclando **Kerabond** con **Isolastic** en lugar de agua se mejoran sus características hasta alcanzar los requisitos de la clase C2ES2 (adhesivo cementoso mejorado con tiempo abierto ampliado altamente deformable) según la norma EN 12004.

AVISOS IMPORTANTES

Utilizar **Kerabond** mezclado con **Isolastic** en los siguientes casos:

- sobre paredes de hormigón expandido;
- sobre estructuras de hormigón, prefabricadas o realizadas "in situ";
- sobre pavimentos calefactados;
- con baldosas de gran formato;
- para la colocación de mosaico vítreo;
- para la colocación de material pétreo, siempre que sea estable e insensible a la humedad.

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

- sobre soportes de madera;
- sobre tabiques de cartón-yeso;
- sobre superficies metálicas, de goma, PVC, linóleo;
- para la colocación de baldosas que requieran un espesor de adhesivo superior a los 5 mm;
- en lugares donde se requiera una apertura rápida al tránsito peatonal;

Kerabond

- para la colocación de baldosas no absorbentes (gres, monococción, clínker, etc.) sobre otros pavimentos o revestimientos que no sean absorbentes.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de los soportes

Los soportes tienen que ser maduros, mecánicamente resistentes y sin partes degradadas; además deben estar limpios de grasas, aceites, barnices, ceras y suficientemente secos.

Los soportes cementosos no deben estar sujetos a retracciones tras la colocación de las baldosas; por consiguiente, en las condiciones ambientales habituales, el revoco debe fraguar como mínimo una semana por cada centímetro de espesor y las soleras cementosas durante al menos 28 días, excepto que éstas se hayan realizado con aglomerantes especiales MAPEI para recrecidos como **Macepem**, **Macepem Pronto**, **Topcem** o **Topcem Pronto**.

Humedecer previamente con agua, para enfriarlas, las superficies que estén demasiado calientes por su exposición a los rayos solares.

Los soportes de yeso y los recrecidos de anhidrita deben estar perfectamente secos (humedad residual máxima 0,5%), suficientemente endurecidos, sin polvo y tratados con **Primer G** o **Eco Prim T**, mientras que en las zonas expuestas a una alta humedad se debe aplicar previamente una capa del imprimador **Primer S**.

En general, para reparar grietas en el soporte, para consolidar recrecidos de secado rápido y para nivelar los planos de colocación se aconseja al usuario consultar la documentación técnica de MAPEI referente a la preparación de los soportes.

Preparación de la mezcla

Mezclar **Kerabond** con agua limpia hasta obtener una pasta homogénea y sin grumos; después de dejarla reposar unos 5-10 minutos, mezclarla de nuevo y ya estará lista para su aplicación.

La cantidad de agua a utilizar es de 25-28 partes por 100 partes (en peso) de **Kerabond**, es decir 6,25-7 litros de agua por 25 kg de **Kerabond**.

La mezcla de **Kerabond** así obtenida permanece trabajable al menos durante 8 horas.

Aplicación de la mezcla

Aplicar **Kerabond** sobre el soporte con una llana dentada. Hay una regla general para escoger la llana más adecuada, y es comprobar que al utilizarla se recubre el 65-70% del reverso de las baldosas a colocar en paredes y áreas de tránsito ligero en interiores, y se recubre el 100% en áreas de tráfico intenso y en exteriores.

Para obtener una buena adherencia, aplicar una fina capa de **Kerabond** sobre el soporte utilizando el lado liso de la llana e, inmediatamente después, aplicar el grosor necesario de producto para cada tipo y formato de baldosas utilizando la llana dentada adecuada:

- para mosaicos de hasta 5x5 cm se aconseja el uso de la llana MAPEI núm. 4 de dientes cuadrados;
- para revestimientos cerámicos normales se aconseja la utilización de la llana MAPEI núm. 5 de diente romboidal (consumo 2,5-3 kg/m²);

- para pavimentos, superficies muy irregulares o baldosas con un reverso muy perfilado, se aconseja utilizar la llana MAPEI núm. 6 de diente romboidal (consumo aprox. 5 kg/m²);
- en el caso de pavimentos y revestimientos cerámicos exteriores sometidos a las heladas o en el caso de aplicaciones más exigentes como piscinas, depósitos de agua, formatos superiores a 9 dm², o en pavimentos para pulir "in situ" o sujetos a cargas pesadas, **Kerabond** se debe aplicar de manera uniforme también en el reverso de la baldosa (método del doble encolado).

Colocación de las baldosas

No es necesario mojar las baldosas antes de su colocación; solo es aconsejable un lavado sumergiéndolas en agua limpia en el caso de que los reversos de las baldosas sean muy polvorientos.

Aplicar las baldosas ejerciendo una fuerte presión para asegurar el contacto con el adhesivo.

El tiempo de uso de **Kerabond** en condiciones normales de temperatura y humedad es de 20/30 minutos; no obstante, algunas condiciones medioambientales desfavorables (sol intenso, viento seco, temperaturas elevadas) o soportes muy absorbentes pueden reducirlo drásticamente a unos pocos minutos.

Por ello debe controlarse continuamente que el adhesivo no forme una película superficial y que esté todavía "fresco". Si se formara la película superficial, hay que volver a peinar el adhesivo nuevamente con la llana dentada. Por el contrario está contraindicado mojar el adhesivo una vez formada esta película puesto que, en lugar de disolverla, el agua forma un velo antiadherente.

Cualquier posible ajuste del revestimiento debe realizarse en los primeros 60 minutos después de su colocación; más tarde resultará problemático.

Los revestimientos colocados con **Kerabond** no pueden estar afectados por lavados ni por la acción de la lluvia, por lo menos, durante 24 horas, y deben protegerse de las heladas y del sol intenso como mínimo 5-7 días después de su colocación.

Encolado de paneles aislantes por puntos

Para la colocación de paneles fonoabsorbentes o aislantes por puntos, es necesario aplicarlo con paleta o llana y con el número de toques y el espesor que requiera la planeidad de la superficie y el peso del panel.

También en este caso debe respetarse el "tiempo abierto"; teniendo en cuenta además que, si hay pocos puntos de adherencia, en placas pesadas podría ser necesario utilizar dispositivos provisionales de sujeción que no se podrán retirar hasta que **Kerabond** haya empezado a endurecer.

REJUNTADO Y SELLADO

Las juntas entre las baldosas colocadas en las paredes pueden ser rellenadas a las 4-8 horas y en los pavimentos a las 24 horas, utilizando los productos específicos cementosos o epoxídicos MAPEI, disponibles en diversos colores.

Las juntas de dilatación deben ser selladas con los selladores específicos de MAPEI.



Tiempo abierto bueno



Tiempo abierto sobrepasado



Colocación sobre yeso tratado con Primer G

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme con las normas:

- Europea EN 12004 como C1
- Europea EN 12004 como C2ES2 (si está mezclado con Isolastic)
- ISO 13007-1 como C1
- ISO 13007-1 como C2ES2 (si está mezclado con Isolastic)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	blanco o gris
Densidad aparente (kg/m ³):	1.300
Residuo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - de bajísima emisión

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

Proporción de la mezcla:	100 partes de Kerabond blanco por 25-28 partes de agua en peso. 100 partes de Kerabond gris por 25-28 partes de agua en peso.
Consistencia de la mezcla:	muy pastosa
Densidad de la mezcla (kg/m ³):	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 EN 1346):	> 20 minutos
Tiempo de ajuste:	aprox. 60 minutos
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 EN 1348 (N/mm ²):	
- adherencia inicial (después de 28 días):	1,3
- adherencia después de la acción del calor:	0,8
- adherencia después de la inmersión en agua:	1,0
- adherencia después del ciclo hielo-deshielo:	1,2
Resistencia a los álcalis:	óptima
Resistencia a los aceites:	óptima (escasa ante los aceites vegetales)
Resistencia a los disolventes:	óptima
Temperatura de servicio:	de -30°C a +90°C



Revestimiento de paredes con mosaico cerámico



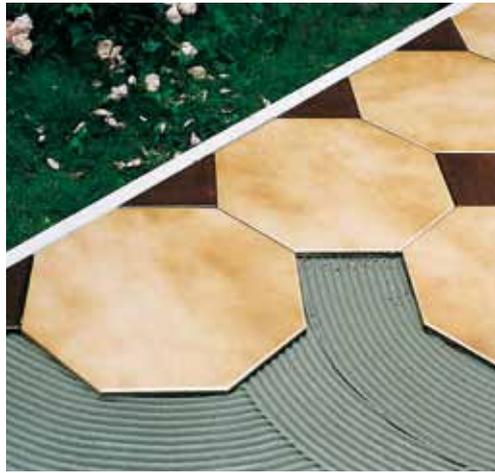
Revestimiento de paredes con mosaico cerámico



Revestimiento con baldosas monococión sobre pavimento de corcho

Nota: Los datos técnicos de **Kerabond** mezclado con **Isolastic** figuran en la ficha técnica de este último producto.

Kerabond



Colocación de pavimento exterior

TRANSITABILIDAD

Los pavimentos son transitables a las 24 horas.

PUESTA EN SERVICIO

Las superficies podrán ser puestas en servicio a los 14 días.

Limpieza

Las herramientas se pueden limpiar directamente con agua y la superficie de los revestimientos con un trapo húmedo, mientras que no se podrá emplear agua sobre el revestimiento hasta al cabo de unas horas y con moderación.

CONSUMO

Encolado de cerámicas

Mosaicos y pequeños formatos en general (llana núm. 4/5): 2-3 kg/m²;
Formatos medianos (llana núm. 5/6): 4-5 kg/m²;
Grandes formatos, pavimentos exteriores (llana núm. 6/10): > 6 kg/m² o más.

Encolado por puntos de paneles aislantes

Espumas, etc.: aprox. 0,5-0,8 kg/m²;
Paneles de cartón-yeso, cemento expandido: aprox. 1,5 kg/m².

PRESENTACIÓN

Kerabond se suministra en color blanco y en color gris en:
sacos de papel de 25 kg.
cajas de cartón de 4x5 kg.

ALMACENAMIENTO

Almacenado en condiciones normales y con el envase original, **Kerabond** se conserva durante 12 meses.
El producto cumple con las condiciones del anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), punto 47.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACION Y LA PUESTA EN OBRA

Kerabond es irritante; contiene cemento que en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, provoca una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en personas predispuestas. Se recomienda utilizar guantes y gafas de protección. En caso de contacto con los ojos o la piel lavar inmediata y abundantemente con agua y consultar a un 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.

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda la responsabilidad que pudiera derivar de su uso.

Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web www.mapei.com

MEMORIA DESCRIPTIVA

Colocación de pavimentos y revestimientos cerámicos con adhesivo cementoso clasificado como C1 según la norma EN 12004 (tipo **Kerabond** de MAPEI), eventualmente mezclado con látex elastificante (tipo **Isolastic** de MAPEI) para incrementar su deformabilidad y adherencia a todos los soportes.



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



Colocación en pared



Colocación en paredes exteriores



Encolado por puntos de paneles aislantes



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES