



# Kerabond T

**Adhesivo cementoso con deslizamiento vertical nulo para baldosas cerámicas**



## CLASIFICACIÓN SEGÚN LA EN 12004

**Kerabond T** es un adhesivo cementoso (C) normal (1), con deslizamiento vertical nulo (T), de clase C1T.

La conformidad de **Kerabond T** está probada por los certificados **ITT n° 25050176-1/Gi (TUM)** y **n° 25080238/Gi (TUM)** emessi dal laboratorio Technische Universität München (Alemania) y por los certificados **ITT n° 1220.8/10/R03 NPU; 1220.10/10/R03 NPU** y **1220.9/10/R03 NPU** emitidos por el Instituto ITB Katowice (Polonia).

## CAMPOS DE APLICACIÓN

- Encolado, en interiores y exteriores de baldosas y mosaicos cerámicos de todo tipo en techos, paredes y suelos.
- Encolado por puntos de materiales aislantes como poliestireno y poliuretano expandidos, lana de roca o de vidrio, Eraclit®, paneles fonoabsorbentes, etc.

## Algunos ejemplos de aplicación

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

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

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

sintéticas y aditivos especiales, según una fórmula desarrollada en los laboratorios de I+D de MAPEI.

**Kerabond T**, mezclado con agua, forma un mortero fácil de trabajar, de gran adherencia y tixotropía, de tal manera que puede aplicarse en vertical sin descolgar y sin que se deslicen las baldosas, incluso las más pesadas. Es posible realizar la colocación de arriba abajo y sin utilizar crucetas.

**Kerabond T** endurece sin sufrir una retracción apreciable hasta alcanzar una gran resistencia, adhiriéndose perfectamente a todos los materiales de uso común en la construcción.

**NOTA:** si se mezcla **Kerabond T** con **Isolastic** en lugar de agua, se mejoran sus características cumpliéndose así los requisitos de la clase C2ES2 (adhesivo cementoso mejorado con tiempo abierto prolongado y altamente deformable) según la EN 12004.

## AVISOS IMPORTANTES

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

- sobre paredes de hormigón expandido;
- sobre estructuras de hormigón, prefabricadas o realizadas "in situ";
- sobre pavimentos calefactantes;
- 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 T** en los siguientes casos:

- sobre soportes de madera;
- sobre paredes de cartón-yeso;

# Kerabond T

- sobre superficies metálicas, de goma, PVC, linóleo;
- donde se requiera una rápida transitabilidad peatonal;
- 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 deben 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 y, por consiguiente, en las condiciones ambientales habituales, los revoques deben tener un tiempo de maduración de, al menos, 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 **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** o **Topcem Pronto**.

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

Los soportes de yeso y los recrecidos de anhidrita deben estar perfectamente secos, suficientemente endurecidos, sin polvo, y deben ser tratados estrictamente con **Primer G** o **Eco Prim T**, mientras que en las zonas expuestas a una alta humedad se debe aplicar previamente una capa de 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 recomienda al usuario consultar la documentación técnica de MAPEI referente a la preparación de los soportes.

### Preparación de la mezcla

Mezclar **Kerabond T** 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 21-23 partes por 100 partes (en peso) de **Kerabond T**, equivalente a 5,25-5,75 litros de agua para 25 kg de **Kerabond T**.

Compruebe, no obstante, la proporción de agua de la mezcla indicada en el saco.

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

### Aplicación de la mezcla

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

Para obtener una buena adherencia, aplicar

una capa fina de **Kerabond T** sobre el soporte utilizando para ello el lado liso de la llana e, inmediatamente después aplicar el grosor necesario de producto para cada tipo y formato de baldosa utilizando la llana dentada apropiada:

- para mosaicos de hasta 5 x 5 cm se recomienda el uso de llana MAPEI nº 4 de dientes cuadrados;
- para revestimientos cerámicos normales se aconseja el uso de la llana MAPEI nº 5 de diente romboidal (consumo 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>);
- para pavimentos, superficies muy irregulares o baldosas con un reverso muy perfilado, se aconseja utilizar la llana MAPEI nº 6 de diente romboidal (consumo aprox. 5 kg/m<sup>2</sup>);
- 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 dm<sup>2</sup>, o en pavimentos para pulir "in situ" o sujetos a cargas pesadas, **Kerabond T** 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; sólo en el caso de reversos muy polvorientos es aconsejable un lavado sumergiéndolas en agua limpia.

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

El tiempo de uso de **Kerabond T** en condiciones normales de temperatura y humedad es de 20/30 minutos; no obstante, unas 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 extendido no forme una película superficial y que esté todavía "fresco". Si se formara la película superficial, hay que volver a peinar de nuevo el adhesivo 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 efectuarse en los primeros 45 minutos después de su colocación; más tarde resultará problemático.

Los revestimientos colocados con **Kerabond T** 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



Colocación parcial de cerámica desde arriba hacia abajo



Túnel Mrázovka - Praga - República Checa



Túnel Mrázovka - Praga - República Checa

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a las normas:

- europea EN 12004 como C1T
- europea EN 12004 como C2ES2 (mezclado con Isolastic)
- ISO 13007-1 como C1T
- ISO 13007-1 como C2ES2 (mezclado con Isolastic)

## DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

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

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

Proporción de la mezcla:	100 partes de <b>Kerabond T</b> por 21-23 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 la EN 1346):	> 20 minutos
Tiempo de ajuste:	aprox. 45 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 la EN1348 (N/mm <sup>2</sup> ):	
- adherencia inicial (después de 28 días):	1,4
- adherencia después de la acción del calor:	0,8
- adherencia después de la inmersión en agua:	0,9
- adherencia después de ciclos de hielo-deshielo:	1,2
Resistencia a los álcalis:	excelente
Resistencia a los aceites:	excelente (escasa ante los aceites vegetales)
Resistencia a los disolventes:	excelente
Temperatura de servicio:	de -30°C a +90°C



Hotel Radison -  
Bükkfürdő - Hungría



Oficinas de Allianz  
Versicherung -  
Múnich - Alemania



Centro Comercial  
King Cross -  
Zágreb - Croacia

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



# Kerabond T

“tiempo abierto”, teniendo en cuenta 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 T** haya empezado a endurecer.

## REJUNTADO Y SELLADO

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

Las juntas de dilatación deben rellenarse con los selladores específicos de MAPEI.

## TRANSITABILIDAD

Los pavimentos son transitables aprox. a las 24 horas.

## PUESTA EN SERVICIO

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

## Limpieza

Las herramientas se pueden limpiar directamente con agua, y la superficie de los revestimientos con una bayeta húmeda; no se podrá emplear agua sobre el revestimiento hasta al cabo de unas horas y con moderación.

## CONSUMO

### Encolado de cerámica

mosaicos y pequeños  
formatos en general  
(llanas nº 4/5): 2-3 kg/m<sup>2</sup>;  
formatos medianos  
(llanas nº 5/6): 4-5 kg/m<sup>2</sup>;  
grandes formatos,  
pavimentos exteriores  
(llanas nº 6/10): > 6 kg/m<sup>2</sup> o más.

### Encolado por puntos de aislantes

espumas, etc.: aprox. 0,5-0,8 kg/m<sup>2</sup>;  
paneles de  
cartón-yeso,  
cemento expandido: aprox. 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

## PRESENTACIÓN

**Kerabond T** se suministra en color blanco y gris en: sacos de papel de 25 kg.

## ALMACENAMIENTO

**Kerabond T**, almacenado en condiciones normales y en sus envases originales, tiene un tiempo de conservación de 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

**Kerabond T** 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. Puede causar daños oculares. Se recomienda utilizar guantes y gafas de protección y tomar las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. En caso de contacto con los ojos y 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](http://www.mapei.com)**

## MEMORIA DESCRIPTIVA

Colocación de pavimentos y revestimientos cerámicos con adhesivo cementoso clasificado como C1T según la EN 12004 (tipo **Kerabond T** de MAPEI), mezclado eventualmente 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](http://www.mapei.es) y [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES