



Kerabond Porcelánico

**Adhesivo cementoso
multiusos, modificado con
polímeros, para adherir
piezas de cerámica,
porcelanato, gres y mármol
estables a la humedad**

CLASIFICACIÓN SEGÚN NORMA ISO 13007-1:

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

Según NTC 6050-1: Kerabond Porcelánico es un adhesivo cementoso (C), mejorado (2) de clase C2.

CAMPO DE APLICACIÓN

Para adherir cerámicos de alta, media y baja absorción. Revestimientos cerámicos, gres y mármol en pisos y muros, en interiores y exteriores. Porcelanatos en pisos y muros interiores.

Algunos ejemplos de aplicación

Para la instalación de revestimientos cerámicos, porcelanatos, gres y mármol en:

- muros convencionales con pañetes o revoques a base de cemento, cal y arena;
- morteros de base cementosa, con o sin malla armadura de acero con la condición de que estén lo suficientemente endurecidos y secos;
- superficies verticales de yeso previamente tratados con imprimación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Kerabond Porcelánico 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 y Desarrollo de MAPEI. **Kerabond Porcelánico**, mezclado con agua, es un adhesivo de excelente trabajabilidad y alta adherencia que puedes ser aplicado en pisos y muros.

Kerabond Porcelánico endurece sin retracción, hasta alcanzar una gran resistencia, adhiriéndose perfectamente a todos los materiales normalmente usados en la construcción.

Nota: mezclando Kerabond Porcelánico con Isolastic en lugar de agua, se mejoran las características hasta cumplir con la clase C2E (adhesivo cementoso mejorado y con tiempo abierto prolongado según la norma ISO 13007-1. También clasifica como clase S2 (adhesivo altamente deformable) según la norma ISO 13007-1.

AVISOS IMPORTANTES

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

- para adherir piedras sensibles a la humedad y altamente deformables, piedras calizas, pizarras naturales, entre otros, usar adhesivos base epoxi o base epoxi-políuretánica;
- sobre sustratos dimensionalmente inestables, tales como pisos de madera dura, tableros de partículas orientadas (OBS, por sus siglas en inglés), sustratos que contengan asbesto o metal;



Coloque las piezas sobre el adhesivo presionando mientras mueve la pieza en sentido perpendicular al adhesivo



Con un mazo de hule o martillo de caucho golpee ligeramente las piezas para nivelar y sacar el aire atrapado.

- sobre sustratos metálicos, de goma, pvc, linóleo o sobre sustratos que contengan asbesto,
- sobre estructuras de concreto prefabricado o sujetas a fuertes movimientos y deformaciones,
- sobre revestimientos instalados sobre calefacción radiante o antiguos revestimientos,
- para pegar mosaicos de vidrio;
- para instalaciones bajo inmersión en agua;

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Preparación del sustrato

La superficie debe estar dura y estable, mecánicamente resistente, libre de partes sueltas, exenta de grasas, aceites, pinturas y ceras y debe estar seca.

Los soportes cementosos no deben estar sujetos a retracciones después de la colocación de los revestimientos cerámicos, gres o piedra natural; por lo tanto, en condiciones ambientales favorables, el mortero debe tener un secado de al menos 28 días, excepto en el caso de haber sido realizados con morteros nivelantes especiales MAPEI como **Topcem** o **Topcem Pronto**.

Humedecer con agua para enfriar las superficies que estén muy calientes por su exposición a rayos solares. Las superficies de yeso deben estar completamente secas (humedad residual máxima 0.5%), suficientemente duras, libres de polvo, previamente tratadas con **Primer G**.

Preparación de la mezcla

Mezclar **Kerabond Porcelánico** con agua limpia, utilizando un taladro de bajas revoluciones y un mezclador, hasta obtener una pasta homogénea y libre de grumos; dejar 5 minutos en reposo, mezclar nuevamente la pasta y estará lista para su aplicación. La cantidad de agua a utilizar es de 22-24 partes por 100 en peso, igual a 5,5-6 litros de agua por bolsa de 25 kg de **Kerabond Porcelánico**. La mezcla así obtenida permanece trabajable por más de 4 horas.

Aplicación de la mezcla

Kerabond Porcelánico se aplica sobre el sustrato con llana dentada. Se recomienda usar una llana que recubra el 70% de la parte posterior de la pieza para aplicaciones en muros o pisos interiores y el 100% para instalaciones en exteriores. Para obtener una buena adhesión, extender una capa fina de **Kerabond Porcelánico** sobre el soporte, usando la parte lisa de la llana, dándole inmediatamente, el espesor necesario para el tipo y formato de los cerámicos, utilizando una

llana dentada adecuada, que permita lograr el porcentaje de cobertura posterior antes recomendado.

Instalación de los cerámicos

No es necesario humedecer las piezas cerámicas, de gres o mármol antes de la instalación. Se recomienda lavarlas con agua limpia en caso de que estén muy sucias o con polvo. Ejercer presión suficiente hasta que haya contacto de las piezas con el adhesivo, eliminando las ranuras y canales del mortero.

El tiempo abierto de **Kerabond Porcelánico** en condiciones normales de temperatura y humedad es de 20 minutos. Cuando las condiciones de instalación no son las ideales (exposición a luz solar directa, viento seco, altas temperaturas, etc.), o si el sustrato es particularmente absorbente, este tiempo se reduce unos minutos. Por lo tanto, verifique a menudo para asegurarse de que no se forme piel en la superficie del adhesivo y que todavía esté fresco. Si se forma piel, extienda el adhesivo nuevamente con la llana dentada. Si se forma piel no moje la superficie del adhesivo. El agua no disuelve la piel e impide la correcta adherencia. El ajuste final de las piezas debe realizarse dentro de los 60 minutos posteriores al pegado. Retire el exceso de mortero de las juntas de manera tal que 2/3 de la profundidad de la pieza esté disponible para la boquilla o lechada.

Las cerámicas y piedras unidas con **Kerabond Porcelánico** deben protegerse del agua y la lluvia durante 24 horas, y del clima frío y la luz solar por al menos de 5 a 7 días.

Emboquillado

Las juntas entre las baldosas o piezas pueden llenarse después de 4-8 horas en la pared y después de 24 horas en el piso con los productos adecuados, boquillas cementosas o epóxicas MAPEI, disponibles en diferentes colores.

Las juntas de dilatación o de control deben llenarse con los selladores MAPEI.

Limpieza

Las herramientas se pueden limpiar con agua mientras el producto esté fresco. La superficie de los cerámicos con esponja o paños húmedos antes de que el adhesivo endurezca.

CONSUMO

Enrasado "raspado a cero", de 0,5 - 1 kg/m² de acuerdo a la absorción de la superficie.

Llana 6 x 6 mm: 2,5 kg/m²

Llana 8 x 8 mm: 3,0 kg/m²

Llana 10 x 10 mm: 3,5 kg/m²

Llana 12 x 12 mm: 4,0 kg/m²

NOTA: Las medidas de las llanas corresponden a ancho/profundidad. Las coberturas reales variarán de acuerdo al perfil del sustrato y al tipo de revestimiento.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos) Cumple de conformidad con las normas:							
<ul style="list-style-type: none"> - Colombia NTC 6050-1 como C2I2H1 - ISO 13007-1 como C1 - ANSI A118.4 (superá los requisitos de resistencia a cortante) 							
IDENTIDAD DEL PRODUCTO							
Consistencia:	polvo						
Color:	gris y blanco						
Densidad aparente (kg/m ³):	1.300						
Contenido en sólidos secos (%):	100						
EMICODE:	EC1 Plus - muy bajas emisiones						
DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C y 50% de H.R.)							
Relación de la mezcla:	100 partes en peso de Kerabond Porcelánico con 23-25 partes en peso de agua						
Consistencia de la mezcla:	pasta espesa						
Densidad de la mezcla (kg/m ²):	1.450						
ph de la mezcla:	13						
Vida útil de la mezcla:	aprox. 4 horas						
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C						
Tiempo abierto (según ISO 13007-1):	20 minutos						
Tiempo de ajuste:	aprox. 60 minutos						
Relleno de juntas en muro:	después de 4-8 horas						
Relleno de juntas en piso:	después de 24 horas						
Transitabilidad:	24 horas						
Puesta en servicio:	14 días						
DESEMPEÑO FINAL							
Resistencia a los ácidos:	excelente						
Resistencia a aceites:	excelente (pobre para aceites vegetales)						
Resistencia a solventes:	excelente						
Temperatura de servicio:	de -30°C a +90°C						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; width: 40%;">Especificación ISO 13007-1</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">Requisitos Clasificación C1 N/mm² (psi)</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">Resultados del producto N/mm² (psi)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">- Adherencia inicial (después de 28 días): - Adherencia después de la acción del calor: - Adherencia después de inmersión en agua: - Adherencia después de ciclos de hielo-deshielo:</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">≥ 0,5 (72,5)</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">1,1 (160) 0,9 (130) 0,9 (130) 1,1 (160)</td></tr> </tbody> </table>		Especificación ISO 13007-1	Requisitos Clasificación C1 N/mm ² (psi)	Resultados del producto N/mm ² (psi)	- Adherencia inicial (después de 28 días): - Adherencia después de la acción del calor: - Adherencia después de inmersión en agua: - Adherencia después de ciclos de hielo-deshielo:	≥ 0,5 (72,5)	1,1 (160) 0,9 (130) 0,9 (130) 1,1 (160)
Especificación ISO 13007-1	Requisitos Clasificación C1 N/mm ² (psi)	Resultados del producto N/mm ² (psi)					
- Adherencia inicial (después de 28 días): - Adherencia después de la acción del calor: - Adherencia después de inmersión en agua: - Adherencia después de ciclos de hielo-deshielo:	≥ 0,5 (72,5)	1,1 (160) 0,9 (130) 0,9 (130) 1,1 (160)					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; width: 40%;">Especificación ANSI mezclada con agua (a los 28 días)</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">Requisitos ANSI N/mm² (psi)</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">Resultados del producto N/mm² (psi)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">ANSI A118.4 -Resistencia al corte, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable:</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">> 1,38 (200)</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">> 2,07 (> 300)</td></tr> </tbody> </table>		Especificación ANSI mezclada con agua (a los 28 días)	Requisitos ANSI N/mm ² (psi)	Resultados del producto N/mm ² (psi)	ANSI A118.4 -Resistencia al corte, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable:	> 1,38 (200)	> 2,07 (> 300)
Especificación ANSI mezclada con agua (a los 28 días)	Requisitos ANSI N/mm ² (psi)	Resultados del producto N/mm ² (psi)					
ANSI A118.4 -Resistencia al corte, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable:	> 1,38 (200)	> 2,07 (> 300)					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; width: 40%;">ANSI A118.4 - Resistencia al corte, loseta vidriada para muro:</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">> 2,07 (300)</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">> 2,41 (> 350)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">ANSI A118.4 - Resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera:</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">> 1,03 (150)</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">> 2,07 (> 300)</td></tr> </tbody> </table>		ANSI A118.4 - Resistencia al corte, loseta vidriada para muro:	> 2,07 (300)	> 2,41 (> 350)	ANSI A118.4 - Resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera:	> 1,03 (150)	> 2,07 (> 300)
ANSI A118.4 - Resistencia al corte, loseta vidriada para muro:	> 2,07 (300)	> 2,41 (> 350)					
ANSI A118.4 - Resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera:	> 1,03 (150)	> 2,07 (> 300)					

Kerabond Porcelánico



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

PRESENTACIÓN

Kerabond Porcelánico se suministra en sacos de 25 kg. Disponible en color blanco y gris.

ALMACENAMIENTO

Kerabond Porcelánico, conservado en ambiente seco, en el empaque original cerrado, tiene un tiempo de conservación de 12 meses.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

Para obtener más información sobre el uso seguro de nuestros productos consultar la última versión de nuestra Hoja de Seguridad disponible en nuestra página web www.mapei.com.co.

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 asegurarse de antemano que es idóneo para la utilización prevista. En cualquier caso el usuario es responsable por completo de cualquier consecuencia derivada de su uso.

La versión actualizada de la Hoja Técnica está disponible en la web www.mapei.com.co

INFORMACIÓN LEGAL

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

La Hoja Técnicas más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web www.mapei.com.co

**CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO,
REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS
DE ESTA HOJA 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.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.com.co y www.mapei.com.co

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley