

# KERABOND PORCELÁNICO

Adhesivo multiusos base cemento modificado con polímeros para adhesión de piezas cerámicas, porcelánicas y piedras estables a la humedad



## CLASIFICACIÓN SEGÚN LAS NORMAS ISO 13007-1 Y ANSI: ISO 13007-1:

**ISO 13007-1:** Clasificación C1; adhesivo cementicio (C), normal (1).

**ANSI:** Supera los requisitos de resistencia de adherencia establecidos por la norma ANSI A118.4.

**Aporte de puntos LEED v4:**.....Puntos LEED

CALIDAD AMBIENTAL EN INTERIORES

Materiales de bajas emisiones\*.....1 a 3 puntos

- Contenido de COV = 0,0 g/l (SCAQMD Regla 1168).

- Emisiones de COV (TVOC < 0,5 mg/m<sup>3</sup>).

- Certificación EMICODE: ECI Plus (muy bajas emisiones).

\* El uso de este producto puede ayudar a la certificación de proyectos conforme al estándar LEED (Liderazgo en Diseño de Energía y Medio Ambiente) en las categorías mencionadas arriba. Los puntos se otorgan en base a los aportes de todos los materiales utilizados en el proyecto.

## CAMPO DE APLICACIÓN

Para adherir losetas de baja absorción en instalaciones residenciales y comerciales. Para adherir losetas cerámicas y piedras estables a la humedad como mármoles, canteras y granitos, en pisos y muros, en interiores/exteriores. Para adherir porcelanatos en pisos y muros en interiores.

### Algunos ejemplos de aplicación

Para instalación de los revestimientos mencionados en pisos y muros, sobre los siguientes soportes:

- Capas de nivelaciones base cemento, siempre y cuando estén lo suficientemente curados y secos.
- Aplanados de mortero cemento arena.
- Yeso o anhidrita, previa aplicación del imprimador **Primer G** o **Primer L**.
- Paneles de cartón-yeso.
- Concreto (curado por lo menos de 28 días).
- Bloque de cemento de mampostería, ladrillos, lechos de mortero de cemento y capas de nivelación.
- Para adherir porcelanatos en interiores.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Kerabond Porcelánico** es un adhesivo multiusos, base cemento, en polvo, diseñado para adherir piezas porcelánicas, cerámicas y piedras, en muros y pisos. Su contenido de resinas le da mejor adhesión por contacto, excelente tiempo abierto, mayor resistencia a la compresión y al corte, así como un mejor control de fraguado en climas extremos.

## AVISOS IMPORTANTES

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

- Para adherir piedras sensibles a la humedad (como mármol verde, algunos tipos de piedra caliza y granito), losetas formadas por materiales aglomerados, mármol cultivado o losetas con entramado de resina. En estos casos, use adhesivos cementicios apropiados o adhesivos de base epóxica o poliuretano.
- Sobre sustratos dimensionalmente inestables, tales como pisos de madera dura, tableros de partículas orientadas (OBS, por sus siglas en inglés).
- Sobre sustratos metálicos, de goma, pvc, linóleo o sobre sustratos que contengan asbesto.
- Sobre estructuras de concreto prefabricado o sujetas a fuertes movimientos.
- Sobre pavimentos de calefacción radiante o antiguos pavimentos.
- Para pegar mosaico vítreo, piedras de colores claros o mármol traslúcido; en estos casos utilice un mortero blanco adecuado.
- Para instalaciones en inmersión de agua.
- **Kerabond Porcelánico** no se recomienda para áreas sujetas a condiciones severas de hielo/deshielo. Para tal caso se recomienda un sistema de mortero aditivado con látex líquido.

## PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

### Preparación del sustrato

Todos los soportes donde se aplique **Kerabond Porcelánico** deben ser planos, estables y sin partes degradadas, grasas, aceites, pinturas, ceras, etc. Los soportes cementosos no deben estar sujetos a retracciones después de la colocación de las losetas cerámicas; por lo tanto, durante la primavera y el verano, los aplanados deben tener una maduración de al menos 1 semana por cada cm de espesor, y de al menos 28 días en el caso de recrecidos cementicios, a menos que estén hechos de niveladores especiales de MAPEI de las líneas **Topcem** o **Mapecem**. En el caso de que la superficie del soporte esté demasiado caliente por estar expuesta a los rayos solares, es necesario enfriarla previamente, humedeciéndola con agua. Los soportes de yeso y los recrecidos de anhidrita deben estar perfectamente secos (humedad residual max. 0,5%), así como suficientemente endurecidos y libres de polvo y es imprescindible que sean tratados con un imprimador como **Primer L** o **Primer G** diluido 1: 1 con agua.

### Preparación de la mezcla

Para mezclar utilice un taladro de bajas revoluciones (aprox. 300 rpm) con una mezcladora de paleta cruzada angulada o mezcladora de doble caja. Mezcle **Kerabond Porcelánico** con agua limpia para obtener una pasta homogénea y sin grumos. Deje la mezcla reposar por alrededor de 5 minutos y mezcle nuevamente. La cantidad de agua requerida varía de 24-26 partes por 100 partes en peso, igual a 4,8 a 5,2 litros de agua por saco de 20 kg de **Kerabond Porcelánico**. La masa así obtenida permanece trabajable 4 horas.

### Aplicación de la mezcla

Aplique **Kerabond Porcelánico** sobre el sustrato usando una llana dentada. Use una llana que permita humectar al menos un 85% de la parte posterior de las losetas para aplicaciones en muros o pisos en interiores y un 100% par instalaciones en exteriores. Para garantizar una buena adherencia, aplique una capa delgada de **Kerabond Porcelánico** sobre el sustrato usando el lado liso de la llana y aplique inmediatamente una segunda capa de **Kerabond Porcelánico** para alcanzar el espesor requerido usando una llana dentada adecuada para el tipo y tamaño de las piezas a colocar (vea la sección "Consumo"). Aplique sólo la cantidad de mortero que pueda cubrirse con losetas antes de que el producto forme una película seca superficial.

### Colocación de las losetas

No es necesario humedecer las losetas antes de colocarlas, sin embargo se recomienda sumergirlas en agua limpia cuando su cara posterior es muy polvosa. Cuando se adhieran las piezas de cerámica, presione firmemente para garantizar el contacto del adhesivo y mueva de un lado a otro las losetas en dirección perpendicular a las líneas de la llana, a fin de colapsar las ranuras del mortero y obtener una máxima cobertura. El tiempo abierto de **Kerabond Porcelánico** es de aprox. 20 minutos en condiciones climáticas normales. Cuando las condiciones de colocación no son ideales (luz solar directa, viento seco, altas temperaturas, etc.), o si el sustrato es particularmente absorbente, este tiempo se reduce a 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 loseta esté disponible para la lechada (consulte las pautas de la norma ANSI A108.10). 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 se pueden colocar a las 4-8 horas en paredes y a las 24 horas en pisos, con los productos MAPEI específicos, cementicios o epóxicos disponibles en diversos colores. Las juntas de dilatación se deben sellar con productos MAPEI específicos para sellado elástico. No rellene las juntas de dilatación con mortero.

## 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.



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



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

## CONSUMO

### Para adherir losetas:

Enrasado "raspado a cero", de 0,5-1 kg/m<sup>2</sup> de acuerdo a la absorción de la superficie.

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>

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

## PRESENTACIÓN

Kerabond Porcelánico se suministra en sacos de 20 kg. Disponible en color blanco y gris.

## ALMACENAMIENTO

12 meses, estibado correctamente en un lugar seco, bajo sombra y en su envase original cerrado.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Las instrucciones para el uso seguro de nuestros productos se pueden encontrar en la última versión de la Hoja de Seguridad disponible en nuestro sitio web [www.mapei.mx](http://www.mapei.mx).  
PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

### DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Cumple de conformidad con las normas:

- ISO 13007-1 (C1)

- ANSI A118.4 (supera los requisitos de resistencia a cortante)

### IDENTIDAD DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	gris y blanco
Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> ):	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 <b>Kerabond Porcelánico</b> con 24-26 partes en peso de agua	
Consistencia de la mezcla:	pasta espesa	
Densidad de la mezcla (kg/m <sup>3</sup> ):	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):	aprox. 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 álcalis:	excelente	
Resistencia a aceites:	excelente (pobre para aceites vegetales)	
Resistencia a solventes:	excelente	
Temperatura de servicio:	de -30°C a +90°C	
Especificación ISO 13007-1	Requisitos Clasificación C1 N/mm <sup>2</sup> (psi)	Resultados del producto N/mm <sup>2</sup> (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 ANSI mezclado con agua (a los 28 días)	Requisitos ANSI N/mm <sup>2</sup> (psi)	Resultados del producto N/mm <sup>2</sup> (psi)
ANSI A118.4 -Resistencia al corte, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable:	> 1,38 (200)	> 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)

## ADVERTENCIA

Aunque los detalles técnicos y recomendaciones contenidas en esta hoja técnica corresponden a nuestro mejor conocimiento y experiencia, toda la información anterior debe en todo caso ser tomada como un indicador sujeto de confirmación después de una aplicación práctica prolongada, por esta razón cualquiera que pretenda usar el producto debe asegurarse previamente de que es idóneo para la aplicación prevista. En todo caso el usuario es responsable por completo de cualquier circunstancia derivada del uso del producto.

Por favor remítase a la Hoja Técnica actualizada en nuestro sitio web [www.mapei.mx](http://www.mapei.mx)

## NOTA LEGAL

Los contenidos de la presente Hoja Técnica pueden ser reproducidos en otro documento de proyecto relacionado, pero el documento resultante no podrá sustituir o reemplazar la Hoja Técnica en vigor al momento de la aplicación del producto Mapei. La Hoja Técnica más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web [www.mapei.mx](http://www.mapei.mx)  
**CUALQUIER MODIFICACIÓN EN EL TEXTO O LAS EXIGENCIAS CONTENIDAS O DERIVADAS DE ESTA HOJA TÉCNICA EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.**

2853-09-2020 (EXMX)

Cualquier reproducción de textos, fotos e ilustraciones publicadas aquí está prohibida y sujeta a demanda

