



# Keraflor™

Mortero de calidad estándar para losetas



## DESCRIPCIÓN

*Keraflor* es un mortero de fraguado en seco para su uso en aplicaciones de pisos residenciales tanto en interiores como exteriores.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Para losetas y piedras
- Para pisos en interiores

## NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

**ISO 13007:** Cuando se mezcla con agua, clasificación C1; cuando se mezcla con *Keraply*, clasificación C2S1

**ANSI:** Supera los requisitos de resistencia de la adherencia establecidos por la norma ANSI A118.4 cuando se mezcla con agua, supera los requisitos de resistencia de la adherencia establecidos por las normas ANSI A118.4 y ANSI A118.11 cuando se mezcla con *Keraply*.

<u>Aporte de puntos LEED</u>	<u>Puntos LEED</u>
Crédito MR 5, Materiales regionales*	Hasta 2 puntos
Crédito IEQ 4.1, Materiales de baja emisión - Adhesivos y selladores	1 punto
Crédito IEQ 4.3, Materiales de baja emisión - Sistemas de piso	1 punto

\* 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.

## DÓNDE USARLO

- Cuando se mezcla con agua, en la mayoría de las instalaciones sobre pisos para uso residencial en interiores/exteriores
- Cuando se mezcla con *Keraply*, en la mayoría de las instalaciones sobre pisos para uso residencial y comercial en interiores/exteriores
- Cuando se mezcla con agua, para la instalación de losetas cerámicas, losetas de cantera, adoquines y losetas Saltillo
- Cuando se mezcla con *Keraply*, para la instalación de losetas cerámicas y de porcelana, losetas de cantera, adoquines, losetas Saltillo y la mayoría de los mármoles, granitos y piedras naturales

## LIMITACIONES

- Instale a temperaturas de entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F).
- No lo use en el caso de piedras sensibles a la humedad (mármol verde, algunos tipos de piedra caliza y granito), losetas formadas por materiales aglomerados o losetas con entramado de resina. En cambio, use adhesivos epoxi o en base a uretano que sean apropiados. Consulte la Ficha técnica correspondiente para obtener más información.
- No use sobre sustratos dimensionalmente inestables, tales como, pisos de madera dura, tableros de partículas orientadas (OBS, por su sigla en inglés), sustratos que contengan asbesto o metal. Consulte la sección "Sustratos apropiados" a continuación.
- Use un mortero blanco al instalar piedras de colores claros y mármol traslúcido.
- No lo utilice para instalaciones sujetas a una prolongada inmersión bajo agua.



- No se recomienda para áreas sujetas a condiciones severas de hielo/deshielo. En cambio, MAPEI recomienda el uso de un sistema de mortero aditivo de látex líquido.

## SUSTRATOS APROPIADOS

### Cuando se mezcla con agua

- Concreto (curado de por lo menos 28 días)
- Bloque de cemento de mampostería, ladrillos, lechos de mortero de cemento y capas de nivelación

### Cuando se mezcla con Keraply

- Los sustratos mencionados anteriormente
- Unidades posteriores de cemento (CUB, por su sigla en inglés) – consulte las guías de instalación emitidas por el fabricante
- Madera contrachapada para exteriores Grupo 1, APA y CANPLY (aplicaciones residenciales y comerciales ligeras en interiores sólo en condiciones secas)

## PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Todos los sustratos deberán encontrarse firmes, estables, secos, limpios y libres de cualquier sustancia o condición que pueda evitar o reducir la adherencia adecuada.
- Consulte el documento "Requisitos para la preparación de superficies" de MAPEI sobre los sistemas de instalación de losetas y piedra.

## MEZCLA

1. Antes de comenzar, tome todos los recaudos de seguridad adecuados. Consulte la Ficha de seguridad de materiales (MSDS, por su sigla en inglés) para obtener mayores detalles.
2. Vierta aproximadamente 5,68 L (6 galones de EE.UU.) de agua potable limpia o 7,57 L (2 galones de EE.UU.) de Keraply en un recipiente limpio para la mezcla.
3. Gradualmente agregue 22,7 kg (50 lb.) de polvo mientras mezcla lentamente.
4. Use un taladro para mezcla de baja velocidad (a aproximadamente 300 rpm) con una mezcladora de paleta cruzada angulada o mezcladora de doble caja. Mezcle completamente hasta que la mezcla se convierta en una pasta suave, homogénea y sin grumos. Evite una mezcla prolongada.
5. Deje que la mezcla descanse ("repose") durante 10 minutos.
6. Vuelva a mezclar.
7. Si la mezcla se apelmaza o se endurece, vuelva a mezclar sin agregar más líquido o polvo.

## APLICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Elija una llana dentada típica (consulte la tabla) con la profundidad suficiente para obtener un contacto del mortero > al 80% tanto con la loseta y el sustrato para todas las aplicaciones en interiores y de > 95% para instalaciones en exteriores, pisos para usos comerciales y en aplicaciones en mojado. Puede ser necesario aplicar más cantidad de material en la parte trasera de la loseta/piedra para cumplir con estos requisitos. (Consulte las especificaciones de la norma ANSI A108.5 y las pautas del Manual de la TCA).
2. Aplique una capa con presión usando el lado romo de la llana para calzar el mortero dentro del sustrato.
3. Aplique una cantidad adicional de mortero, combinándolas en una sola dirección con el lado dentado de la llana.
4. Esparza sólo la cantidad de mortero que pueda cubrirse con losetas antes de que el producto forme una película seca sobre su superficie. El tiempo de instalación puede variar conforme a las condiciones del sitio de trabajo.
5. Coloque las losetas firmemente sobre el mortero húmedo. Empuje las losetas hacia adelante y hacia atrás en dirección perpendicular a las líneas de la llana a fin de hacer colapsar las arrugas del mortero y ayudar a obtener el nivel máximo de cobertura. Asegure un contacto adecuado entre el mortero, la loseta y el sustrato levantando periódicamente algunas losetas para verificar una cobertura aceptable.
6. Retire el exceso de mortero de las áreas de las juntas de manera tal 2/3 de la profundidad de la loseta esté disponible para la lechada (consulte las pautas de la norma ANSI A108.10).

## JUNTAS DE DILATACIÓN Y DE CONTROL

Haga lugar para las juntas de dilatación y de control tal como lo especifica el Detalle EJ171 del manual del TCNA o el Detalle 301MJ de la Guía de especificación 09 30 00 de la TTMAC. No cubra las juntas de dilatación con mortero.

## LIMPIEZA

Limpie las herramientas y las losetas mientras el mortero aún se encuentre fresco.

## PROTECCIÓN

- Proteja del tránsito durante 24 horas. Proteja del tránsito pesado durante 7 días.
- Proteja de la helada y de la lluvia durante 7 días.

## Propiedades de rendimiento del producto

### Clasificación ISO 13007 – cuando se mezcla con agua

Código de clasificación	Requisitos de clasificación
C1 (cementicio, adherencia normal)	≥ 0,5 MPa (72.5 psi) luego del envejecimiento normal, envejecimiento debido el calor, la inmersión en agua y los ciclos de hielo/deshielo

### Clasificación ISO 13007 – cuando se mezcla con Keraply

Código de clasificación	Requisitos de clasificación
C2 (cementicio, adherencia mejorada)	≥ 1 MPa (145 psi) luego del envejecimiento normal, envejecimiento debido el calor, la inmersión en agua y los ciclos de hielo/deshielo
S1 (deformación normal del mortero)	≥ 2,5 mm (0.1")

### Especificación ANSI – cuando se mezcla con agua

Método de prueba	Especificación ANSI	Resultados de la prueba
ANSI A118.1 – Resistencia al corte, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable	> 1,03 MPa (150 psi) a los 28 días	Entre 1,10 y 1,31 MPa (160 y 190 psi)
ANSI A118.1 – Resistencia al corte, loseta vidriada para muro	> 1,72 MPa (250 psi) a los 28 días	Entre 1,72 y 1,86 MPa (250 y 270 psi)
ANSI A118.1 – Resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 0,69 MPa (100 psi) a los 28 días	Entre 1,17 y 1,52 MPa (170 y 220 psi)

### Especificación ANSI – cuando se mezcla con Keraply

Método de prueba	Especificación ANSI	Resultados de la prueba
ANSI A118.4 – Resistencia al corte, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable	> 1,38 MPa (200 psi) a los 28 días	Entre 1,38 y 1,93 MPa (200 y 280 psi)
ANSI A118.4 – Resistencia al corte, loseta vidriada para muro	> 2,07 MPa (300 psi) a los 28 días	Entre 2,07 y 3,79 MPa (300 y 550 psi)
ANSI A118.4 – Resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 1,03 MPa (150 psi) a los 28 días	Entre 1,72 y 2,62 MPa (250 y 380 psi)
ANSI A118.11 – Resistencia al corte, loseta de cantera a madera contrachapada	> 1,03 MPa (150 psi) a los 28 días	Entre 1,03 y 2,07 MPa (150 y 300 psi)

### Propiedades de conservación y aplicación\* a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa



Conservación	1 año
Tiempo de instalación*	Entre 15 y 20 minutos
Duración de la mezcla*	> 2 horas
Tiempo de espera antes de aplicar lechada	24 horas
VOC (Regla N.º 1168 de SCAQMD de California)	0 g/L

\* El tiempo de instalación y la duración de la mezcla varían de acuerdo con las condiciones del sitio de trabajo.

### Presentación

Código de producto	Tamaño y color
0040050	22,7 kg (50 lb.), gris
0040051 (sólo en EE.UU.)	22,7 kg (50 lb.), blanco

### Coberturas aproximados del producto\* cada 22,7 kg (50 lb.)

Llana típica	Cobertura
6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4") 	6,97 a 8,36 m <sup>2</sup> (75 y 90 pies <sup>2</sup> )
6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4") 	5,11 a 6,04 m <sup>2</sup> (55 y 65 pies <sup>2</sup> )

\* Las medidas de las llanas corresponden a ancho/profundidad/espacio. Las coberturas reales variarán de acuerdo con el perfil del sustrato y el tipo de loseta.

# Keraflor™



## DOCUMENTOS RELACIONADOS

Guía de referencia: Requisitos de preparación de superficies para sistemas de instalación de losetas y piedras	RGT0309S*
--	-----------

\* En [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

Consulte la MSDS de MAPEI para obtener datos específicos relacionados con la emisión de VOC, higiene y seguridad y manipulación del producto.

## DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Antes de utilizar el producto, el usuario determinará su idoneidad para el uso deseado y éste asume todos los riesgos y las responsabilidades que se vinculen con dicho uso. **NO SE CONSIDERARÁ NINGÚN RECLAMO A MENOS QUE SE HAGA POR ESCRITO EN UN PLAZO DE QUINCE (15) DÍAS A CONTAR DE LA FECHA EN QUE SE DESCUBRIÓ O QUE DE MANERA RAZONABLE SE DEBIÓ HABER DESCUBIERTO.**

Tenemos el orgullo de apoyar a las siguientes organizaciones de la industria:



**MAPEI Oficinas Centrales de las Américas**  
1144 East Newport Center Drive  
Deerfield Beach, Florida 33442  
Teléfono: 1-888-US-MAPEI  
(1-888-876-2734)

**Servicio Técnico**  
1-800-992-6273 (Estados Unidos y Puerto Rico)  
1-800-361-9309 (Canadá)

**Servicio al Cliente**  
1-800-42-MAPEI (1-800-426-2734)

Para los datos y la información de la **garantía BEST-BACKED™** más actuales del producto, visite [www.mapei.com](http://www.mapei.com).  
**Fecha de edición:** 30 de septiembre de 2010  
PR5155 KFLD\_110Svp ©2010 MAPEI Corporation.  
Derechos Reservados. Impreso en EE.UU.