



# Keraflor®

## Mortero estándar para losetas



Cuando se mezcla con agua



Cuando se mezcla con Keraply



### DESCRIPCIÓN

*Keraflor* es un mortero de fraguado en seco que se usa para aplicaciones de pisos residenciales y comerciales de tráfico liviano.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Para pisos interiores/exteriores
- Se puede usar sobre sustratos de madera contrachapada cuando se mezcla con *Keraply*

### NORMAS Y APROBACIONES INDUSTRIALES

- ISO 13007: Clasificación C1 cuando se mezcla con agua; clasificación C2S1 cuando se mezcla con *Keraply*
- ANSI: Al mezclarlo con agua, supera los requerimientos de fuerza de adherencia ANSI A118.1; al mezclarlo con *Keraply*, supera los requerimientos de fuerza de adherencia ANSI A118.4 y ANSI A118.11.

### DÓNDE USARLO

- En la mayoría de instalaciones residenciales interiores/exteriores sobre pisos cuando se mezcla con agua
- En la mayoría de instalaciones de pisos interiores/exteriores residenciales y comerciales de tráfico liviano cuando se mezcla con *Keraply*
- Para la instalación de loseta cerámica, de cantera, adoquines y losetas Saltillo cuando se mezcla con agua

- Para instalar losetas de cerámica y porcelana, loseta de cantera, adoquines, losetas Saltillo y la mayoría de tipos de mármol, granito y piedra natural cuando se mezcla con *Keraply*

### LIMITACIONES

- Instálelo únicamente a temperaturas que oscilen entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F).
- No lo utilice para piedras sensibles a la humedad (mármol verde, algunos tipos de piedra caliza y granito), losetas aglomeradas o losetas con respaldo de resina. En su lugar, utilice un epoxi adecuado o adhesivo de uretano. Para mayor información consulte la respectiva Ficha técnica.
- No lo use sobre sustratos dimensionalmente inestables, tales como pisos de madera maciza, tableros de partículas orientadas (OSB, por su sigla en inglés), sustratos que contengan asbesto, o metal. Consulte a continuación la sección "Sustratos adecuados".
- Para piedra natural de color claro y translúcido, se recomienda usar un mortero blanco. No lo utilice para instalaciones sujetas a inmersión en agua tales como piscinas o spas.
- No es recomendado para áreas sujetas a fuertes ciclos de hielo/deshielo. Para el mejor desempeño, utilice un sistema de mortero aditivo de látex líquido fabricado por MAPEI.

### SUSTRATOS APROPIADOS

Cuando se mezcla con agua

- Concreto (con un tiempo de curado de al menos 28 días)
- Lechos de mortero de cemento y capas de nivelación

## Cuando se mezcla con Keraply

- Los sustratos listados arriba
- Unidades de soporte cementoso (CBU, por su sigla en inglés) - consulte las instrucciones de instalación del fabricante
- Madera contrachapada para exteriores APA Grupo 1 y CANPLY 0121 (en espacios interiores, residenciales y comerciales de tráfico liviano, sólo en condiciones secas)

Para conocer las recomendaciones de instalación en relación con sustratos y condiciones no listados, comuníquese con el Departamento de Servicios Técnicos de MAPEI.

## **PREPARACIÓN DE SUPERFICIES**

- Todos los sustratos deben ser estructuralmente firmes, estables, estar secos, limpios y libres de cualquier sustancia o condición que pueda reducir o impedir la adherencia adecuada.
- Consulte la guía de referencia "Requisitos de preparación de superficies" en la sección de Documentos Relacionados de la página de sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio web de MAPEI.

## **MEZCLA**

Antes de usar el producto, tome las precauciones de seguridad adecuadas. Para más información, consulte la Ficha de seguridad.

1. En un recipiente limpio para mezcla, vierta de 4,73 a 5,68 L (5 a 6 cuartos de galón de EE.UU.) de agua potable o de 5,68 a 7,57 L (1,5 a 2 cuartos de galón de EE.UU.) de *Keraply*.
2. Gradualmente agregue 22,7 kg (50 libras) de polvo mientras mezcla lentamente.
3. Utilice un taladro de baja velocidad (a aproximadamente 300 rpm), con un mezclador de paleta cruzada angulada o mezclador de barrena. Mezcle bien hasta obtener una consistencia homogénea, suave y sin grumos. Evite mezclar por mucho tiempo.
4. Deje reposar la mezcla durante 5 minutos.
5. Vuelva a mezclar durante 1 minuto.
6. Si la mezcla se hace pesada o se endurece, vuelva a mezclarla sin agregar más líquido.

## **APLICACIÓN DEL PRODUCTO**

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

1. Elija una llana dentada (consulte la tabla "Cobertura aproximada") que tenga la profundidad suficiente para lograr más del 80% de contacto del mortero con la loseta y el sustrato para todas las aplicaciones interiores, y de más del 95% para instalaciones exteriores, pisos comerciales y aplicaciones húmedas. Quizás sea necesario aplicar más cantidad de material en la parte trasera de la loseta/piedra en dirección

opuesta a la primera aplicación para poder cumplir con estos requisitos. (Consulte las especificaciones ANSI A108.5 y las directrices del Manual de la TCNA).

2. Haciendo presión, aplique una capa usando el lado plano de la llana para que el mortero penetre el sustrato.
3. Aplique más mortero, haciendo pasadas en una sola dirección con el lado dentado de la llana.
4. Esparza sólo la cantidad de mezcla que pueda aplicar antes de que el producto comience a formar una película sobre su superficie. El tiempo de instalación puede variar según las condiciones del lugar de trabajo.
5. Fije firmemente las losetas sobre el mortero húmedo. Haciendo presión, mueva las losetas hacia un lado y otro en dirección perpendicular a las líneas de la llana para deshacer las ranuras creadas por la misma y lograr la máxima cobertura. Asegure que el mortero, la loseta y el sustrato tengan un contacto adecuado entre sí, levantando con regularidad algunas losetas para verificar que tengan una cobertura aceptable.
6. Retire el exceso de mortero de las juntas para que al menos 2/3 de la profundidad de la loseta queden al descubierto para la lechada (consulte las directrices ANSI A108.10).

## **JUNTAS DE DILATACIÓN Y CONTROL**

- Utilice juntas de dilatación y control según lo recomendado en el método EJ171 de la TCNA, o por la guía de especificaciones TTMAC 09 30 00, detalle 301MJ. No cubra las juntas de dilatación con mortero.

## **LIMPIEZA**

- Limpie las herramientas y la loseta sólo con agua mientras el mortero todavía está fresco.

## **PROTECCIÓN**

- Evite el tráfico durante 24 horas. Evite el tráfico pesado durante 7 días.
- Proteja la instalación contra lluvia y heladas durante 7 días.

**Propiedades de rendimiento del producto**  
**Clasificación ISO 13007 – cuando se mezcla con agua**

Código de clasificación	Requisito de clasificación
C1 (cementoso, adherencia normal)	≥ 0,5 MPa (72,5 psi) tras el envejecimiento normal, envejecimiento por calor, inmersión en agua y ciclos de hielo/deshielo

**Propiedades de rendimiento del producto**  
**Clasificación ISO 13007 – cuando se mezcla con Keraply**

Código de clasificación	Requisito de clasificación
C2 (adhesivo cementoso mejorado)	≥ 1 MPa (145 psi) tras el envejecimiento normal, envejecimiento por calor, inmersión en agua y ciclos de hielo/deshielo
S1 (deformación normal de mortero)	≥ 2,5 mm (0,1 pulgada)

**Especificaciones ANSI – cuando se mezcla con agua**

Método de prueba	Especificaciones estándar	Resultados de prueba
ANSI A118.1 – esfuerzo cortante, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	De 1,10 a 1,31 MPa (160 a 190 psi)
ANSI A118.1 – esfuerzo cortante, loseta vidriada para muros	> 1,72 MPa (250 psi) a 28 días	De 1,72 a 1,86 MPa (250 a 270 psi)
ANSI A118.1 – esfuerzo cortante, loseta de cantera a loseta de cantera	> 0,69 MPa (100 psi) a 28 días	De 1,17 a 1,52 MPa (170 a 220 psi)

**Especificación ANSI – cuando se mezcla con Keraply**

Método de prueba	Especificaciones estándar	Resultados de prueba
ANSI A118.4 – esfuerzo cortante, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable	> 1,38 MPa (200 psi) a 28 días	De 1,38 a 1,93 MPa (200 a 280 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta vidriada para muros	> 2,07 MPa (300 psi) a 28 días	De 2,07 a 3,79 MPa (300 a 550 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	De 1,72 a 2,62 MPa (250 a 380 psi)
ANSI A118.11 – resistencia al corte, loseta de cantera a madera contrachapada	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	De 1,03 a 2,07 MPa (150 a 300 psi)

**Características de conservación y del producto** antes de mezclarlo

Conservación	1 año almacenado en su envase original sin abrir, a 23°C (73°F)
Estado físico	Polvo
Colores	Blanco, gris

Proteja los envases contra el congelamiento durante su transporte y almacenamiento. Proporcione almacenamiento climatizado en el sitio, y entregue todos los materiales al menos 24 horas antes de comenzar el trabajo.

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

Tiempo de instalación*	De 15 a 20 minutos
Duración de la mezcla*	> 2 horas
Tiempo antes de aplicar la lechada	24 horas
COV (Norma #1168 del SCAQMD de California)	0 g por L

\* El tiempo abierto y la duración de la mezcla varían según las condiciones del lugar de trabajo.

# Keraflor®



## Presentación

### Tamaño y color

Bolsa: 22,7 kg (50 libras), gris

Bolsa: 22,7 kg (50 libras), blanco

## Cobertura aproximada\* por cada 22,7 kg (50 libras)

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

\* Las dimensiones de llanas corresponden a ancho/profundidad/espacio. La cobertura real puede variar según el perfil del sustrato y el tipo de losetas.

## DOCUMENTOS RELACIONADOS

Guía de referencia: "Requisitos de preparación de superficies" para sistemas de instalación de losetas y piedra\*\*

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

Consulte la Ficha de seguridad para obtener datos específicos relacionados con la salud y seguridad, así como la manipulación del producto.

Para información sobre el compromiso de MAPEI con la sostenibilidad y la transparencia, así como la forma en que MAPEI cumple con los requisitos de salud y bienestar de los programas de certificación de producto, contacte al Equipo de Sostenibilidad de MAPEI llamando al 1-800-992-6273.

## AVISO LEGAL

El contenido de esta Ficha técnica puede copiarse en otro documento de un proyecto relacionado, pero el documento resultante no debe complementar o reemplazar los requerimientos de la Ficha técnica vigente en el momento de la instalación del producto de MAPEI. Para la información más actualizada sobre las Fichas técnicas y la garantía, visite nuestro sitio web

[www.mapei.com](http://www.mapei.com). **CUALQUIER MODIFICACIÓN DE LA REDACCIÓN O LOS REQUERIMIENTOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA TÉCNICA INVALIDARÁN TODAS LAS GARANTÍAS CONCERNIENTES DE MAPEI.**

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:



### Oficina Central de MAPEI para Norteamérica

1144 East Newport Center Drive  
Deerfield Beach, Florida 33442  
1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734) /  
(954) 246-8888

### Servicio técnico

1-800-992-6273 (EE.UU. y Puerto Rico)  
1-800-361-9309 (Canadá)

### Servicio al cliente

1-800-42-MAPEI (1-800-426-2734)

### Servicios en México

0-1-800-MX-MAPEI (0-1-800-696-2734)

Fecha de edición: 22 de enero de 2019  
PR: 5155 MK 3000017 (18-2393)

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKED™ más actuales del producto, visite [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

Derechos Reservados. Impreso en EE.UU. © 2019 MAPEI Corporation.