



Keraflex Plus™

Mortero profesional extra suave, con polímero, para losetas grandes y pesadas



DESCRIPCIÓN

Keraflex Plus es un mortero muy versátil sin escurrimiento/sin hundimiento para losetas grandes y pesadas, y mortero de capa delgada para instalaciones de losetas y piedras sobre pisos, muros y encimeras. Este mortero modificado con polímeros está formulado con Easy Glide Technology™ para una fácil aplicación y ofrece excelente adhesión al sustrato y la loseta. Puede usarse como mortero sobre membranas de desacople, aislamiento de grietas, insonorización e impermeabilización.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- High-Transfer Technology™ para propiedades superiores de humedecimiento de mortero
- Consistencia extra suave y cremosa para fácil aplicación
- Propiedades de fácil mezcla, manipulación y aplicación con llana
- Ideal para aplicaciones de ajuste de nivelación de bordes
- Fórmula sin hundimiento para aplicaciones de losetas y piedras de gran formato en aplicaciones sobre muros
- Fórmula antihundimiento, para aplicaciones en pisos de losetas o piedras de formato grande y pesadas
- Para capas de unión de hasta 12 mm (1/2 de pulgada) en espesor incrustado
- Enriquecido con polímeros para un alto rendimiento
- Se puede usar sobre madera contrachapada y una variedad de membranas

NORMAS Y APROBACIONES INDUSTRIALES

- ISO 13007: Clasificación C2TE

- ANSI: Supera los requerimientos de las normas A118.4HTE y A118.11

DÓNDE USARLO

- En la mayoría de instalaciones residenciales interiores o exteriores sobre pisos, muros y encimeras en áreas secas y húmedas (consulte las especificaciones para muros en el punto "Limitaciones")
- En la mayoría de instalaciones comerciales interiores o exteriores sobre pisos
- En la mayoría de instalaciones comerciales sobre muros
- Para uso en áreas de duchas y bañeras
- Para ser usado sobre madera contrachapada para exteriores
- Para instalar losetas de cerámica y porcelana, piedra fabricada, loseta de cantera, adoquines y losetas Saltillo, así como la mayoría de tipos de mármol, granito y piedra natural

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 de resina. En su lugar, utilice un epoxi adecuado o adhesivo de uretano. Para más información, consulte las respectivas Fichas técnicas.
- No lo utilice sobre sustratos dimensionalmente inestables, tales como pisos de madera, tableros de partículas orientadas (OSB, por su sigla en inglés), sustratos que contengan asbesto, o metal. Consulte la sección "Sustratos adecuados" a continuación.

- Para utilizarlo directamente sobre parches a base de yeso o sustratos de nivelación, aplique un sellador o imprimador adecuado antes de usarlo. Consulte el boletín técnico "Instalación de losetas sobre yeso" en la sección de sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio de internet de MAPEI.
- Para piedra natural de color claro y translúcido se recomienda usar un mortero blanco.
- No lo use para losetas de vidrio transparentes o translúcidas.
- Las instalaciones de losetas sobre superficies no porosas, tales como membranas impermeabilizantes y losetas ya existentes, pueden requerir mayores tiempos de ajuste y de curado.
- Úselo con piedras dimensionalmente débiles (piedra caliza y travertino) se limita sólo a aplicaciones de capa delgada.
- No lo use para instalaciones sujetas a inmersión en agua como piscinas o spas.
- No lo use para fachadas exteriores de edificaciones comerciales, tales como centros comerciales, edificios de oficinas y unidades residenciales de gran altura.
- Los morteros para losetas grandes y pesadas no están diseñados para corregir pisos desiguales. Los sustratos deben estar planos y nivelados antes de instalar las losetas de gran formato.
- Para un mejor desempeño, use un mortero fabricado por MAPEI con aditivo líquido de látex para áreas sujetas a fuertes condiciones de hielo/deshielo.

SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto (debe tener un tiempo de curado de al menos 28 días)
- Bloques de cemento para mampostería, ladrillo, lechos de mortero de cemento, capas de recovo y capas de nivelación
- Unidades de soporte cementoso (CBU, por su sigla en inglés), consulte las instrucciones de instalación del fabricante
- Placas de yeso y empastado, sólo para muros interiores en áreas secas (puede ser necesario imprimir las)
- Contrapisos de madera contrachapada deben ser de grado exterior Grupo 1, con relleno CC o superior, conforme a la clasificación APA y el Estándar de Producto de Estados Unidos PS 1-95, o un contrachapado de clasificación exterior "SELECT" o (SEL-TF) tipo CANPLY conforme al estándar CSA-0121 para abeto Douglas para aplicaciones de pegado directo (de pisos y encimeras en espacios interiores, residenciales y comerciales de tráfico liviano, sólo en condiciones secas).
- Losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés) y residuos de adhesivos (únicamente para instalaciones interiores)
- Losetas de cerámica y de porcelana, terrazo de cemento, losetas de cantera y adoquines ya existentes (sólo para interiores en condiciones secas)

- Membranas MAPEI de impermeabilización, aislamiento de grietas, reducción de sonido y desacople sobre sustratos recomendados

Para conocer las recomendaciones de instalación en relación con sustratos y condiciones no listados, consulte al 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 sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio de internet de MAPEI.

Consejo Norteamericano de Cerámicas (TCNA, por su sigla en inglés)

Declaración sobre Criterios de Deflexión

Los sistemas de pisos, incluyendo el sistema de marcos y los paneles del contrapiso, sobre los cuales se instalará la loseta, deben cumplir con el Código Internacional Residencial [IRC, por su sigla en inglés] para aplicaciones residenciales, con el Código Internacional de Construcción [IBC, por su sigla en inglés] para aplicaciones comerciales, o con los códigos de construcción aplicables.

Nota: El propietario deberá comunicarle por escrito al profesional diseñador del proyecto y al contratista general, cuál será el "uso previsto" para la instalación de losetas, a fin de que el profesional diseñador del proyecto y el contratista general hagan las provisiones necesarias de cargas vivas, cargas concentradas, de impacto y cargas muertas esperadas, incluyendo el peso de la loseta y el lecho de ajuste. El instalador de losetas no será responsable de ninguna instalación de encofrado del piso o contrapiso que no cumpla con los códigos de construcción aplicables, a menos que el instalador de losetas o el contratista diseñen e instalen la estructura del piso o contrapiso.

MEZCLA

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

1. Vierta agua limpia y potable dentro de un recipiente de mezcla limpio.
- 2a. Para aplicaciones sin deslizamiento/sin hundimiento: Use aproximadamente de 5,39 a 5,87 L (5,7 a 6,2 cuartos de galón de EE.UU.) de agua.
- 2b. Para membranas MAPEI: Use aproximadamente de 5,87 a 6,25 L (6,2 a 6,6 cuartos de galón de EE.UU.) de agua.
3. Gradualmente agregue 20 kg (44 libras) de polvo mientras mezcla lentamente.

4. Utilice un taladro de baja velocidad (a aproximadamente 300 rpm), con un mezclador de paleta cruzada angulada o mezclador de espiral. Mezcle bien hasta que la mezcla tenga una consistencia homogénea, suave y sin grumos. Evite mezclar por mucho tiempo.
5. Deje reposar la mezcla durante 5 minutos.
6. Vuelva a mezclar.
7. Si la mezcla se endurece, vuelva a mezclarla sin agregar más líquido.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Elija una llana dentada (consulte la tabla "Cobertura aproximada" a continuación) 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 el dorso de la loseta 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 de mortero usando el lado plano de la llana para hacer penetrar el mortero dentro del sustrato.
3. Con el lado dentado de la llana, aplique más mortero, esparciéndolo en una sola dirección paralela a la dimensión más corta de la loseta. Esparza sólo la cantidad de mortero que pueda cubrir con losetas antes de que el producto comience a formar una película sobre la superficie. El tiempo de instalación puede variar según las condiciones del lugar de trabajo.
4. Fije las losetas firmemente 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.
5. 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.
- Cuando sea necesario, corte las losetas a lo largo de ambos bordes de las juntas de dilatación. No permita que la loseta y el mortero se superpongan en las juntas.

- Proteja la instalación de losetas con tiras de metal (bordes metálicos) a lo largo de ambos bordes de las uniones de dilatación de construcción estructural.
- Instale la barra de respaldo especificada y el sellador en todas las juntas de dilatación y de control.

LIMPIEZA

- Use agua para limpiar las herramientas y las losetas mientras el mortero está fresco.

PROTECCIÓN

- No afecte la instalación, permita el tráfico liviano o aplique la lechada de las losetas al menos de 24 a 48 horas después.
- Evite el tráfico liviano general sobre la instalación durante al menos 72 horas, y el tráfico pesado durante al menos 7 días.
- Proteja la instalación contra la lluvia durante 72 horas, y contra el congelamiento durante 21 días.

**Keraflex[™]
Plus**

Clasificación ISO 13007

Código de clasificación	Requisito de clasificación	Características de prueba
C2 (adhesivo cementoso mejorado)	≥ 1 MPa (145 psi) tras el envejecimiento normal, envejecimiento por calor, inmersión en agua y ciclos de hielo/deshielo	Usando loseta de porcelana
T (resistencia al deslizamiento vertical)	≤ 0,5 mm (0,019 pulgada)	Usando loseta de porcelana
E (tiempo de instalación prolongado)	≥ 0,5 MPa (72,5 psi) después de 30 minutos	Usando loseta de cerámica vítrea para muros

Especificaciones ANSI

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 1,52 a 2,34 MPa (220 a 340 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta vidriada para muros	> 2,07 MPa (300 psi) a 28 días	De 2,72 a 3,72 MPa (395 a 540 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	De 2,03 a 2,86 MPa (295 a 415 psi)
Norma ANSI A118.4H – mortero para losetas grandes y pesadas	Norma ASTM C627 Prueba Robinson sobre piso, cambio de altura < 0,4 mm (1/64 de pulgada)	Aprobado
ANSI A118.4T – deslizamiento en superficies verticales	< 0,5 mm (0,02 pulgadas) a 20 minutos	Aprobado
Norma ANSI A118.4E – tiempo de instalación extendido	≥ 0,5 MPa (72,5 psi) a 30 minutos	Aprobado
ANSI A118.11 – resistencia al corte, loseta de cantera a madera contrachapada	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	Aprobado

Características de conservación y del producto antes de mezclarlo

Conservación	1 año almacenado en su envase original sin abrir a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa
Colores	Gris; blanco

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

Tiempo de instalación*	30 minutos
Duración de la mezcla*	3 horas
Tiempo antes de aplicar la lechada (muros)*	De 8 a 16 horas
Tiempo antes de aplicar la lechada (pisos)*	24 horas
COVs (Norma #1168 del SCAQMD de California)	0 g por L
Rango de temperaturas de aplicación	Entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F)
Rango de espesor	De 2,5 a 12 mm (3/32 a 1/2 de pulgada)

* Las temperaturas frías o la excesiva humedad pueden alterar estas propiedades.

Presentación

Tamaño y color
Bolsa: 20 kg (44 libras), gris
Bolsa: 20 kg (44 libras), blanco

Cobertura aproximada* por cada 20 kg (44 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 ² (75 a 90 pies ²)
6 x 10 x 6 mm (1/4 x 3/8 x 1/4 de pulgada)	De 5,11 a 6,04 m ² (55 a 65 pies ²)
12 x 12 x 12 mm (1/2 x 1/2 x 1/2 de pulgada)	De 3,53 a 4,18 m ² (38 a 45 pies ²)
19 x 14 x 10 mm (3/4 x 9/16 x 3/8 de pulgada)	De 2,32 a 2,79 m ² (25 a 30 pies ²)

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

**Keraflex[™]
Plus**

Keraflex Plus



DOCUMENTOS RELACIONADOS

Guía de referencia: "Requisitos de preparación de superficie" para instalación de sistemas de losetas y piedras*

Boletín técnico: "Instalación de losetas sobre yeso"*

* En 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 los productos MAPEI pueden contribuir a los estándares y sistemas de certificación de construcción ecológica, contacte a sustainability_USA@mapei.com (EE.UU.) o a sustainability-durabilite@mapei.com (Canadá).

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. **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:



TTMAC ACTM



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: 23 de julio de 2020
MK 3000019 (20-2303)

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKEDSM más actuales del producto, visite www.mapei.com.

Derechos Reservados. © 2020 MAPEI Corporation.