



Ker[®] 111

Mortero básico con polímero para losetas



DESCRIPCIÓN

Ker 111 es un mortero de capa delgada de un solo componente para instalaciones interiores y exteriores de losetas de piedra, cerámica, porcelana y de cantera. Este mortero está formulado con un polímero seco único, que resulta en una excelente adhesión al sustrato y a la loseta.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Mortero económico modificado con polímero que solo requiere la adición de agua

NORMAS Y APROBACIONES INDUSTRIALES

- ISO 13007: Clasificación C2
- ANSI: Supera los requerimientos de fuerza de adherencia de la norma ANSI A118.4

Aporte de puntos LEED v4

Puntos LEED

Declaración de Producto Ambiental (EPD):

Promedio TCNA de la Industria para Morteros* 1/2 punto

Declaración de producto salubre (HPD)* Hasta 2 puntos

** El uso de este producto puede ayudar a obtener 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 según los aportes de todos los materiales utilizados en el proyecto.*

DÓNDE USARLO

- En la mayoría de instalaciones residenciales interiores/exteriores sobre pisos y muros
- En la mayoría de instalaciones comerciales interiores/exteriores sobre pisos
- En la mayoría de instalaciones comerciales interiores sobre muros

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 algunos tipos de 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 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" más adelante.
- Para utilizarlo directamente sobre parches a base de yeso o sustratos de nivelación, aplique primero un sellador o imprimador adecuado. Consulte el boletín técnico de MAPEI "Pisos y muros a base de yeso: ¿Qué productos MAPEI se pueden aplicar?" en la sección de Documentos Relacionados de la página de sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio web de MAPEI.
- Para piedra natural de color claro y translúcida, así como vidrio transparente y translúcido, se recomienda usar un mortero blanco.



- No lo utilice para instalaciones sujetas a inmersión en agua, tales como piscinas o spas.
- Ker 111 no es recomendado para áreas sujetas a fuertes ciclos de congelación/deshielo. Para el mejor desempeño de la instalación, utilice un sistema de mortero aditivo líquido de látex fabricado por MAPEI.
- No lo use sobre fachadas exteriores de edificaciones comerciales, tales como centros comerciales, edificios de oficinas, unidades residenciales de gran altura, etc.

SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto (debe tener un tiempo de curado de al menos 28 días)
- Bloques de cemento para mampostería, ladrillo, capas de mortero de cemento 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). 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.

Para conocer las recomendaciones de instalación en relación con sustratos y condiciones no listados, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico 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" de MAPEI en la sección de Documentos Relacionados de la página de sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio web de MAPEI.

MEZCLA

Elija todo el equipo de seguridad apropiado antes de su uso. Para mayor información, consulte la Ficha de seguridad.

1. En un recipiente limpio para mezcla, vierta aproximadamente de 4,73 a 5,68 L (1,25 a 1,5 galones de EE.UU.) de agua limpia y potable.
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. Mezcle durante 3 minutos.

5. Deje reposar la mezcla durante 5 minutos.
6. Vuelva a mezclar durante 1 minuto.
7. Si la mezcla se endurece, vuelva a mezclarla sin agregar más líquido o polvo.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Elija una llana dentada (consulte el cuadro "Coberturas Aproximadas") que tenga la profundidad suficiente para lograr más del 85% de contacto del mortero con la loseta y el sustrato para todas las aplicaciones interiores, y de más del 95% para instalaciones exteriores, así como pisos comerciales y aplicaciones húmedas. Quizás sea necesario aplicar más cantidad de material en la parte trasera 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 usando el lado plano de la llana para hacer penetrar el mortero dentro del 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. Verifique que haya un contacto adecuado entre el mortero, la loseta y el sustrato levantando periódicamente algunas losetas para comprobar que tengan una cobertura aceptable.
6. Retire el exceso de mortero de las uniones para que al menos 2/3 de la profundidad de la loseta queden descubiertos 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

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

PROTECCIÓN

- Evite el tráfico liviano sobre la instalación durante 16 a 24 horas, y el tráfico pesado durante 7 días.
- Proteja la instalación contra la lluvia durante 7 días.

Clasificación ISO 13007

Código de clasificación	Requisito de clasificación
C2 (cementoso, adhesión mejorada)	≥ 1 MPa (145 psi) tras el envejecimiento normal, envejecimiento por calor, inmersión en agua y ciclos de hielo/deshielo

Especificaciones ANSI

Método de prueba	Resultados de prueba
ANSI A118.4 – esfuerzo cortante, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable	> 1,38 MPa (200 psi) a 28 días
ANSI A118.4 – esfuerzo cortante, loseta vidriada para muros	> 2,07 MPa (300 psi) a 28 días
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días

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



Conservación	1 año almacenado en su envase original sin abrir
Tiempo de instalación*	De 20 a 30 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.

Presentación

Tamaño y color
Bolsa: 22,7 kg (50 libras), gris
Bolsa: 22,7 kg (50 libras), blanco

Llanas típicas y cobertura aproximada** por cada 22,7 kg (50 libras)

Tamaño de la loseta	Llana típica	Cobertura
Mosaicos de cerámica, losetas de muros y losetas modulares pequeñas de hasta 15 x 15 cm (6 x 6 pulgadas)	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)
Losetas modulares grandes, de 15 x 15 cm (6 x 6 pulgadas) hasta 41 x 41 cm (16 x 16 pulgadas)	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)

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

Ker 111



DOCUMENTOS RELACIONADOS

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

Boletín técnico: "Pisos y muros a base de yeso: ¿Qué productos MAPEI se pueden aplicar?"*

* 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.

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:



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: 31 de enero de 2018
PR: 5122 MKT: 17-2419

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

Derechos Reservados. Impreso en EE.UU. © 2018 MAPEI Corporation.