

# Ker 111

Mortero básico con polímero para loseta



## DESCRIPCIÓN

Ker<sup>®</sup> 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

## 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 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 unos granitos), losetas aglomeradas o losetas con respaldo de resina. En su lugar, utilice un epoxi adecuado o adhesivo de uretano. Para más información consulte la respectiva Ficha técnica.
- No lo utilice 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 la sección “Sustratos adecuados” a continuación.
- Para utilizarlo directamente sobre parches a base de yeso o sustratos de nivelación, aplique primero 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 traslúcida, así como vidrio transparente y traslúcido, se recomienda usar un mortero blanco.
- No lo utilice para instalaciones sujetas a inmersión en agua, tales como piscinas y spas.
- *Ker 111* no es recomendado para áreas sujetas a fuertes ciclos de congelación/deshielo. Para el mejor desempeño, utilice un sistema de mortero aditivo de látex líquido 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 (con 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
- Paneles de yeso y enlucido, muros interiores únicamente en áreas secas (quizás se requiera saturación). 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.

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.

## 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 aproximadamente de 4,73 a 5,68 L (1,25 a 1,5 galones de EE.UU.) de agua potable.
2. Poco a poco 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 que la mezcla tenga 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

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

1. Elija una llana dentada (consulte el cuadro “Cobertura aproximada” más adelante) 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 y aplicaciones húmedas. Quizás sea necesario aplicar más cantidad de material en el respaldo 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 que el mortero penetre el 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.
4. 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.
5. Coloque 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.
6. Retire el exceso de mortero de las uniones para tener descubiertos al menos 2/3 de la profundidad de la loseta 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 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 – resistencia al corte, 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
Emisiones 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 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) dentada cuadrada	De 6,97 a 8,36 m <sup>2</sup> (75 a 90 pies <sup>2</sup> )
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) dentada cuadrada	De 5,11 a 6,04 m <sup>2</sup> (55 a 65 pies <sup>2</sup> )

\*\* Las dimensiones de llana 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\*\*\*
- Boletín técnico: "Instalación de losetas sobre yeso"\*\*\*

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

## INFORMACIÓN ADICIONAL

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](mailto:sustainability_USA@mapei.com) (EE.UU.).

### 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.**

## INFORMACIÓN DE CONTACTO

### 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

### Servicios técnicos

EE.UU. y Puerto Rico:  
Pisos: 1-800-992-6273  
Concreto y construcción pesada: 1-888-365-0614  
Canadá:  
1-800-361-9309

### Servicio al cliente

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

Fecha de edición: 11 de junio de 2024 MK 3000024 (23-2557)

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKED<sup>SM</sup> más actuales del producto, visite [www.mapei.com](http://www.mapei.com).  
Derechos Reservados. © 2024 MAPEI Corporation.

