

30 DE MAYO DEL 2017.



Ker® 111

**Mortero de uso estándar,
modificado con polímeros,
para losetas**



DESCRIPCIÓN

Ker 111 es un mortero de un solo componente y de aplicación en capa delgada, para instalaciones en interiores y en exteriores de piedras, losetas cerámicas, de porcelana y de cantera. Este mortero se formuló con un polímero seco exclusivo, lo que da como resultado una adherencia excelente al sustrato y a la loseta.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Mortero económico modificado con polímeros que sólo requiere el agregado de agua

NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

ISO 13007: Clasificación C2

ANSI: Supera los requisitos de resistencia de la adherencia conforme a la norma ANSI A118.4.

Aporte de puntos LEED

Puntos LEED

-Crédito de calidad ambiental en interiores:

Hasta 3 puntos

-Materiales de baja emisión (Adhesivos y selladores interiores)

-Contenido de COV Contenido de COV = 0,0 g/l (Regla SCAQMD 1168)

-Evaluación general de emisiones TVOC < 0,5 mg/m³ (ISO 16000-3,6,9,11)
EC1 R Plus

** El uso de este producto fabricado por MAPEI 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

- En la mayoría de las instalaciones para uso residencial en interiores/exteriores sobre pisos y muros.
- En la mayoría de las instalaciones para uso comercial en interiores/exteriores sobre pisos.
- En la mayoría de las instalaciones para uso comercial en interiores/exteriores sobre muros.

LIMITACIONES

- Instale sólo a temperaturas de entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F).
- No use en el caso de piedra sensible a la humedad (mármol verde, algunos tipos de piedra caliza y granito), losetas formadas por materiales aglomerados, mármol cultivado o losetas con entramado de resina. En cambio, use adhesivos epoxi o en base a uretano que sean apropiados. Consulte la Ficha técnica (TDS, por su sigla en inglés) 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.
- A fin de usar directamente sobre sustratos de reparación o nivelación en base a yeso, aplique un sellador adecuado antes de su colocación. Consulte el Boletín técnico 010506-TB, "Instalación de productos MAPEI sobre yeso".

- 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.
- *Ker 111* no se recomienda para áreas sujetas a condiciones severas de hielo/deshielo. En cambio, use un sistema de mortero aditivo de látex líquido.

SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto (curado de por lo menos 28 días)
- Bloque de cemento de mampostería, ladrillos, lechos de mortero de cemento y capas de nivelación
- Cement Board – consulte las guías de instalación emitidas por el fabricante
- Tableros de yeso (cartón yeso) – muros interiores sólo en áreas secas (consulte el Boletín técnico 010506-TB, “Instalación de productos MAPEI sobre yeso”, para obtener instrucciones sobre imprimación)

PREPARACIÓN DE SUSTRATOS

- 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 para obtener información sobre los sistemas de instalación de losetas y piedra.

MEZCLA

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.

1. Vierta aproximadamente entre 4,4 a 4,8 lts. de agua potable limpia en un recipiente para mezcla aseado.
2. Gradualmente agregue 20 kg (44 lb.) de polvo mientras mezcla lentamente.
3. 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.
4. Deje que la mezcla descanse (“repose”) durante 10 minutos.
5. Vuelva a mezclar.
6. 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 (consulte la tabla) con la profundidad suficiente para obtener un contacto del mortero de > 80% con tanto la loseta y el sustrato para todas las aplicaciones en interiores y de > 95% para aplicaciones en exteriores, pisos para usos comerciales y en colocación en mojado. Puede ser necesario aplicar más cantidad de material en la parte trasera de la loseta para obtener 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

Limpe 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 lluvia durante 7 días.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Ker 111 contiene cemento, que cuando está en contacto con el sudor y otros fluidos corporales puede causar una reacción alcalina irritante y reacciones alérgicas. Puede causar daño a los ojos. Durante el uso, use guantes, gafas protectoras y tome las precauciones usuales para manipular productos químicos.

Si el producto entra en contacto con los ojos o la piel, lávese inmediatamente con abundante agua limpia y busque atención médica. Para obtener información adicional y completa sobre el uso seguro de nuestro producto, consulte la última versión de nuestra Hoja de Datos de Seguridad del Material.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

Propiedades de rendimiento del producto

Clasificación ISO 13007

| Código de clasificación | Requisitos de clasificación |
|--------------------------------------|--|
| C2 (cementicio, adherencia mejorada) | ≥ 1 MPa (145 psi) luego del envejecimiento normal, envejecimiento mediante el calor, la inmersión en agua y los ciclos de hielo/deshielo |

Especificación ANSI

| Método de prueba | Especificación ANSI |
|--|------------------------------------|
| ANSI A118.4 – Resistencia al corte, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable | > 1,38 MPa (200 psi) a los 28 días |
| ANSI A118.4 – Resistencia al corte, loseta vidriada para muro | > 2,07 MPa (300 psi) a los 28 días |
| ANSI A118.4 – Resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera | > 1,03 MPa (150 psi) a los 28 días |

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



| | |
|--|---------------------------------------|
| Conservación | 1 año |
| Tiempo de instalación* | Entre 20 y 30 minutos |
| Duración de la mezcla* | > 8 horas |
| Tiempo de espera antes de aplicar lechada | 24 horas pisos y 4-8 horas en paredes |
| 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 |
|--------------------|----------------------|
| 7491020 | 20 kg (44 lb.), gris |

Coberturas aproximados del producto* cada 20 kg (44 lb.)

| Llana típica | Cobertura |
|---|---|
| Llana N°6: 6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")  | Entre 6,14 y 7,36 m² (66,01 y 79,3 pies²) Rendimiento por m²: 2,71 a 3,25 kg/m² |
| Llana N°10: 6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")  | Entre 4,50 y 5,32 m² (48,45 y 57,29 pies²) Rendimiento por m²: 3,75 a 4,44 kg/m² |

* Las dimensiones de la llana corresponden a ancho/profundidad/espacio. Las coberturas reales variarán de acuerdo con el perfil del sustrato y el tipo de loseta.

Ker® 111



DOCUMENTOS RELACIONADOS

Consulte la Ficha de seguridad de materiales (MSDS) de MAPEI para obtener datos específicos relacionados con la higiene, seguridad y manipulación del producto.

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

El contenido de esta ficha técnica puede ser copiado en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no complementará o reemplazará los requisitos según la ficha técnica vigente en el momento de la instalación del producto MAPEI. La ficha técnica más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web www.mapei.com. **CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO Y/O REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA TÉCNICA EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.**



**MAPEI CONSTRUCTION CHEMICALS
PANAMA S.A.**

Ave. Transísmica, ciudad de Panamá
Teléfono : (507) 261-9549
Teléfono : (507) 261-9550
www.mapei.com