



# Ker® 111

**Adhesivo cementoso de alto desempeño modificado con polímero, para porcelanatos y piedra natural**



## CLASIFICACIÓN SEGÚN LA ISO 13007-1

**Ker 111** es un adhesivo cementoso (C) mejorado (2) de clase C2.

## CAMPOS DE APLICACIÓN

Para colocar piezas cerámicas, tanto en interiores como en exteriores, gres porcelánico, mosaicos, la mayoría de tipos de mármol, granito y piedra natural, en suelo y paredes.

## Algunos ejemplos de aplicación

Pegado de porcelanatos, gres porcelánico, piedra natural y mosaicos, sobre los siguientes soportes:

- Capas de nivelaciones base cemento, siempre y cuando estén lo suficientemente curados y secos;
- Aplanados de mortero cemento arena;
- Paredes interiores de bloques de concreto celular;
- Yeso o anhidrita, previa aplicación del imprimador **Primer G** o **Primer L**.
- Paneles de cartón-yeso.
- Instalaciones de calefacción por suelo radiante

- Concreto (curado por lo menos de 28 días).
- Bloque de cemento de mampostería, ladrillos, lechos de mortero de cemento y capas de nivelación.
- Unidades posteriores de cemento (CBU, por sus siglas en inglés) – consulte las guías de instalación emitidas por el fabricante.
- Pisos sobre piso ya existentes, con baldosas de formato hasta 900 cm<sup>2</sup>.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Ker 111** es un polvo de color gris o blanco, compuesto por cemento, áridos finos, resinas sintéticas y aditivos especiales, según una fórmula desarrollada en los laboratorios de I+D de MAPEI. Mezclado con agua, forma un mortero con las siguientes características:
- Fácil trabajabilidad.
- Perfecta adherencia a todos los materiales utilizados habitualmente en la construcción;
- Endurecimiento sin retracciones apreciables.

# Ker® 111



Aplique el mortero en una sola dirección con el lado dentado de la llana



Diseñado especialmente para porcelanatos

## RECOMENDACIONES

- Instale **Ker 111** sólo a temperaturas entre 5°C y 35°C (41°F y 95°F).
- No se use en caso de piedras sensibles a la humedad, como: mármol verde, algunos tipos de piedra caliza y granito), losetas formadas por materiales aglomerados, mármol cultivado o losetas con entramado de resina. En estos casos, use adhesivos cementicios apropiados o adhesivos de base epoxi o en base epoxi-poliuretánica.
- No se use sobre sustratos dimensionalmente inestables, tales como, pisos de madera dura, tableros de partículas orientadas (OBS, por sus siglas en inglés), sustratos que contengan asbesto o metal.
- No se use sobre superficies metálicas.

## PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

### Preparación del sustrato

Todos los soportes donde se aplique **Ker 111** deben ser planos, estables y sin partes degradadas, grasas, aceites, pinturas, ceras, etc.

Los soportes cementosos no deben estar sujetos a retracciones después de la colocación de las baldosas cerámicas; por lo tanto, durante la primavera y el verano, los revoques deben tener una maduración de al menos 1 semana por cada cm de espesor, y de al menos 28 días en el caso de soleras cementosas, salvo que se hayan utilizado aglomerantes especiales MAPEI para soleras tales como **Mapcem**, o **Topcem Pronto**.

En el caso de que la superficie del soporte esté demasiado caliente por estar expuesta a los rayos solares, es necesario enfriarla previamente, humedeciéndola con agua. Los soportes de yeso y las soleras de anhídrita deben estar perfectamente secos (humedad residual máx.0,5%), así como suficientemente endurecidos y libres de polvo, y es imprescindible que sean tratados con un imprimador como **Primer L** o **Primer G**.

### Preparación de la mezcla

Mezclar **Ker 111** con agua limpia hasta obtener una pasta homogénea y sin grumos. Dejarla reposar unos 5 minutos y después volverla a mezclar. Utilizar 28-30 partes de agua por cada 100 partes en peso de **Ker 111**, lo que equivale a 5,6-6,0 litros de agua por cada 20 kg de **Ker 111**. Mezclado de esta manera, **Ker 111** tiene una vida útil de aproximadamente unas 8 horas.

### Aplicación de la mezcla

**Ker 111** se aplica sobre el soporte utilizando una llana dentada. Elija una llana que cubra con adhesivo el 65-70% del reverso de las piezas a colocarse en paredes interiores y áreas de tráfico ligero, y que cubra el 100% en losetas que se usarán en instalaciones de zonas con mucho

tráfico, así como en todos los trabajos de exteriores. Para obtener una buena adherencia, es necesario aplicar previamente sobre el soporte, una capa fina de **Ker 111** utilizando el borde recto de la llana. Inmediatamente después, aplicar el espesor necesario de **Ker 111** utilizando una llana dentada adecuada, en función del tipo y el tamaño de las piezas a colocar (véase "Consumo").

### Colocación de las losetas

No es necesario humedecer las losetas antes de colocarlas. Solo se recomienda sumergirlas en agua limpia en caso de reversos muy polvorientos. Las piezas se deben colocar presionando con firmeza para asegurar un buen contacto con el adhesivo. En condiciones normales de temperatura y humedad, el tiempo abierto de **Ker 111** es aproximadamente de 20 min. Si las condiciones meteorológicas son desfavorables (sol intenso, vientos secos, altas temperaturas, etc.) o si el soporte es muy absorbente, puede reducirse el tiempo abierto a unos pocos minutos. Por lo tanto, es necesario comprobar permanentemente que no se forme una película en la superficie del adhesivo aplicado, el cual debe permanecer fresco. Si se formara la película superficial, hay que reavivar el adhesivo peinándolo con la llana dentada. Está contraindicado mojar el adhesivo con agua una vez que se haya formado esta película, ya que en lugar de disolverlo, el agua formará una capa antiadherente. Si fuera necesario ajustar las piezas, debe realizarse en un plazo máximo de 60 minutos después de su colocación.

## JUNTAS DE DILATACION Y DE CONTROL

Haga lugar para las juntas de dilatación y de control tal como lo especifica el Detalle EJ171 del manual del TCNA. No cubra las juntas de dilatación con mortero.

- Proteja del tránsito durante 24 horas
- Proteja del tránsito pesado durante 14 días.
- Proteja de la lluvia durante 7 días.

### Limpieza

Limpie las herramientas y las losetas mientras el mortero aún se encuentre fresco.

### CONSUMO

De 3-6 kg/m<sup>2</sup>, dependiendo del sustrato y la pieza a colocar.

### PRESENTACIÓN

**Ker 111** está disponible en sacos de 20 Kg, colores blanco y gris.

### ALMACENAJE

Almacenaje por 12 meses en un lugar seco y en su envase original.

**DATOS TÉCNICOS**  
(valores típicos)  
conforme a las Normas  
ISO 13007-1 Clasificación C2

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

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
Consistencia	Polvo
Colores	Blanco y gris
Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )	1300
Contenido en sólidos secos (%):	100
DATOS DE APLICACIÓN (a + 23 ° C y 50% de HR)	
Relación de la mezcla:	100 partes en peso de <b>Ker 111</b> con 28-30 partes en peso de agua
Consistencia de la mezcla:	pasta gruesa
Densidad de la mezcla (kg/m <sup>2</sup> ):	1.450
PH de la mezcla:	13
Vida útil de la mezcla:	más de 8 horas
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Tiempo abierto (según ISO 13007-1):	> 20 minutos
Tiempo de ajuste:	aprox. 60 minutos
tiempo de espera antes de emboquillar en paredes: en piso:	después de 4-8 horas después de 24 horas
Transitabilidad:	24 horas
Listo para el servicio:	14 días
DESEMPEÑO FINAL	
Adhesión según ISO 13007-1 (N / mm <sup>2</sup> )	
- Adhesión inicial (después de 28 días):	1,3
- Adhesión después de la exposición al calor:	1,2
- Adhesión después de inmersión en agua:	1,2
- Adhesión después de ciclos congelación-descongelación:	1,5
Resistencia a los álcalis:	excelente
Resistencia a las grasas:	excelente (pobre para aceites vegetales)
Resistencia a los solventes:	excelente

# Ker® 111



Coberturas aproximadas del producto\* cada 20 kg

Llana típica de cobertura	Requisitos
Con llana de 6x6x6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")	entre 6,97m <sup>2</sup> y 8,36 m <sup>2</sup>
Con llana de 6x10x6 mm (1/4"x 3/8"x1/4")	entre 5,11 m <sup>2</sup> y 6,04 m <sup>2</sup>

\* Las dimensiones de la llana corresponden al ancho/profundidad/espacio.

\* Las coberturas reales variarán de acuerdo al sustrato y al tipo de loseta.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO

**Ker 111** contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, provoca una reacción irritante alcalina y reacciones alérgicas en individuos susceptibles. Puede causar daño a los ojos. Durante el uso, usar guantes y gafas de protección y tomar las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar inmediata y abundantemente con agua y acudir al médico. Para obtener información más completa sobre el uso seguro de nuestro producto, por favor refiérase a nuestra última versión de la Hoja de Seguridad disponible en [www.mapei.mx](http://www.mapei.mx).

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL

### ADVERTENCIA

*Aunque los detalles técnicos y recomendaciones contenidas en esta hoja técnica corresponden a nuestro mejor conocimiento y experiencia, toda la*

*información anterior debe en todo caso ser tomada como un indicador sujeto de confirmación después de una aplicación práctica larga, por esta razón cualquiera que pretenda usar el producto debe asegurarse previamente de que es idóneo para la aplicación prevista. En todo caso el usuario es responsable por completo de cualquier circunstancia derivada del uso del producto. Por favor remítase a la Hoja Técnica actualizada en nuestro sitio web [www.mapei.mx](http://www.mapei.mx)*

### NOTA LEGAL

**Los contenidos de la presente Hoja Técnica pueden ser reproducidos en otro documento de proyecto relacionado, pero el documento resultante no podrán sustituir o reemplazar la Hoja Técnica en vigor al momento de la aplicación del producto Mapei. La Hoja Técnica más actualizada puede descargarse de nuestro website [www.mapei.mx](http://www.mapei.mx) CUALQUIER MODIFICACIÓN EN EL TEXTO O LAS EXIGENCIAS CONTENIDAS O DERIVADAS DE ESTA HOJA TÉCNICA EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.**



**Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei [www.mapei.mx](http://www.mapei.mx) y [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



**MAPEI de México SA de CV**  
Av. Antea 1088, Piso 7.  
Col. Jurica. Qro, 76000

**Servicio al Cliente**  
01(442) 209 50 22, 5024,  
[servicioalclientesmx@mapei.com](mailto:servicioalclientesmx@mapei.com)

**Soporte Técnico**  
01(442) 298 04 70  
[soporte.tecnico@mapei.com](mailto:soporte.tecnico@mapei.com)

**[www.mapei.mx](http://www.mapei.mx)**  
01800 696 2734 - ( 01800 MX MAPEI )  
[infomx@mapei.com](mailto:infomx@mapei.com)

Cualquier reproducción de textos, fotos o ilustraciones publicadas aquí, está prohibida y sujeta a sanciones legales

24-05-2017 (EXMX)