



Ker111

Adhesivo cementicio de altas prestaciones modificado con polímeros, para porcelanatos y piedra natural



CLASIFICACIÓN SEGÚN ISO 13007-1

Ker111 es un adhesivo cementicio (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 pisos y paredes.

Algunos ejemplos de aplicación

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

- Carpetas de base cementicia, siempre y cuando estén lo suficientemente curadas y secas;
- Paredes interiores de bloques de hormigón celular;
- Yeso o anhidrita, previa aplicación del imprimador **Primer G**.
- Paneles de cartón-yeso.
- Instalaciones de pisos con calefacción radiante
- Hormigón (curado por lo menos de 28 días).
- Bloque de cemento de mampostería, ladrillos, a base de mortero cementicio y capas de nivelación.
- Revestimientos sobre pisos existentes, con piezas de formato hasta 900 cm².

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ker111 es un polvo de color gris o blanco, compuesto por cemento, áridos finos, resinas sintéticas y aditivos especiales, según una formulación desarrollada en los Laboratorios de Investigación 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.

AVISOS IMPORTANTES

- Instale **Ker111** 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.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del superficie

Todos los soportes donde se aplique **Ker111** deben ser planos, estables y sin partes degradadas, grasas, aceites, pinturas, ceras, etc.

Los soportes cementicios no deben estar sujetos a retracciones después de la colocación de las 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 contrapisos o carpetas cementicias, salvo que se hayan utilizado aglomerantes especiales MAPEI para carpetas tales como **Mapecem**,

Topcem o Topcem Pronto.

En el caso de que la superficie del soporte esté demasiado caliente por estar expuesta a los rayos solares, es necesario enfríarla previamente, humedeciéndola con agua. Los soportes de yeso y las carpetas de anhidrita 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 G**.

Preparación de la mezcla

Mezclar **Ker111** con agua limpia hasta obtener una pasta homogénea y sin grumos. Dejarla reposar unos 5 minutos y después volverla a mezclar. Utilizar 23-25 partes de agua por cada 100 partes en peso de **Ker111**, lo que equivale a 5,75-6,25 litros de agua por cada bolsa de 25 kg de **Ker111**. Mezclado de esta manera, **Ker111** tiene una vida útil de aproximadamente unas 8 horas.

Aplicación de la mezcla

Ker111 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 colocar en paredes interiores y áreas de tráfico ligero, y que cubra el 100% en carpetas 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 **Ker111** utilizando el borde recto de la llana. Inmediatamente después, aplicar el espesor necesario de **Ker111** utilizando una llana dentada adecuada, en función del tipo y el tamaño de las piezas a colocar (véase "Consumo").

Colocación de los cerámicos

No es necesario humedecer las piezas 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 **Ker111** 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.

TOMADO DE JUNTAS Y SELLADO

Las juntas de los cerámicos se pueden rellenar a las 4-8 horas en paredes y a las 24 horas en pisos, con los productos específicos

cementicios o epoxídicos MAPEI, disponibles en diversos colores.

Las juntas de dilatación se deben rellenar con los productos específicos para sellado de MAPEI.

TRANSITABILIDAD

Los pisos son transitables a las 24 horas aproximadamente.

PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden ser puestas en servicio a los 14 días aproximadamente.

Limpieza

Las herramientas se pueden limpiar con agua mientras el producto este fresco. La superficie de los cerámicos con un trapo o esponja húmeda.

Podrá usarse agua, en cantidades moderadas, al cabo de unas horas.

CONSUMO

De 3-6 kg/m², dependiendo del soporte y la pieza a colocar.

PRESENTACIÓN

Ker111 blanco y gris se suministra en bolsas de papel de 25 kg.

ALMACENAMIENTO

Ker111 estibado en correctas condiciones y en sus envases originales cerrados, se conserva 12 meses.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Ker111 contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, provoca una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en individuos susceptibles. Puede causar lesiones oculares. Durante la aplicación se recomienda usar guantes y gafas de protección y tomar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos. En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico.

Para una mayor y más completa información en referencia al uso seguro de nuestros productos se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIAS

Las informaciones y prescripciones anteriores, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, como meramente indicativas y sujetas a confirmación mediante aplicaciones prácticas. Por tanto, quien tenga intención de usar este producto, debe asegurarse de antemano que es adecuado para la utilización prevista. En cualquier caso el usuario será totalmente responsable de cualquier consecuencia derivada de su uso.

La versión actualizada de la ficha técnica está disponible en la web

www.mapei.com.ar

INFORMACIÓN LEGAL

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a las normas:

- Argentina cumple IRAM 45062
- Internacional ISO 13007-1 como C2

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	blanco o gris
Densidad aparente (kg/m ³):	1.300
Residuo sólido (%):	100

DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C y 50% H.R.)

Relación de la mezcla:	100 partes de Ker111 con 23-25 partes de agua en peso
Consistencia de la mezcla:	muy pastosa
Densidad de la mezcla (kg/m ³):	1.550
pH de la mezcla:	13
Duración 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:	60 minutos aprox.
Relleno de juntas en pared:	después de 4-8 horas
Relleno de juntas en piso:	después de 24 horas
Transitabilidad:	24 horas
Puesta en servicio:	14 días

PRESTACIONES FINALES

Adherencia según ISO 13007-1 (N/mm ²):	
- adherencia inicial (después de 28 días):	1,0
- adherencia después de la acción del calor:	1,0
- adherencia después de la inmersión en agua:	1,0
- adherencia después del ciclo hielo-deshielo:	1,0
Resistencia a los álcalis:	excelente
Resistencia a los aceites:	excelente (escasa ante los aceites vegetales)
Resistencia a los disolventes:	excelente
Temperatura de servicio:	-30°C a +90°C

Ker111

Coberturas aproximadas del producto cada 25 kg

Llana típica de cobertura	Requisitos
Con llana de 6x6x6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")	entre 7,60 m ² y 9,20 m ²
Con llana de 6x10x6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")	entre 6,66 m ² y 8,01 m ²

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

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

El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser copiado en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no complementará o reemplazará los requisitos de esta Ficha Técnica vigente en el momento de la instalación del producto MAPEI.

La Ficha de Datos Técnicos más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web www.mapei.com.ar

CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO, REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA DE DATOS TÉCNICOS

EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.com.ar y www.mapei.com



Compromiso con el medio ambiente: los MAPEI ayudan a los proyectistas y res a realizar proyectos innovadores certificados LEED "The Leadership in Energy and Environmental Design" de acuerdo con el U.S. Green Building Council.

