

KERAFLOR

Mortero de calidad estándar para losetas



CLASIFICACIÓN SEGÚN LAS NORMAS ISO 13007-1 Y ANSI:

ISO 13007-1: Cuando se mezcla con agua, clasificación C1; adhesivo cementicio (C), normal (1).

Cuando se mezcla con **Isolastic** diluido 1:1 con agua, clasificación C2S1; adhesivo cementicio (C), mejorado (2), deformable (S).

ANSI: Supera los requisitos de resistencia de adherencia establecidos por la norma ANSI A118.1 cuando se mezcla con agua. Supera los requisitos de resistencia de adherencia establecidos por las normas ANSI A118.4 y ANSI A118.11 cuando se mezcla con **Isolastic** diluido 1:1 con agua.

Aporte de puntos LEED v4:

Certificada por EMICODE

Materiales de bajas emisiones*: 1 a 3 puntos

- Contenido de COV = 0,0 g/l (SCAQMD Regla 1168)
- Emisiones de COV (TVOC < 0,5 mg/m³)
- Certificación EMICODE: EC1-Plus (muy bajas emisiones)

**El uso de este producto 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.*

CAMPOS DE APLICACIÓN

Para adherir piedra, mármol y losetas de alta absorción en pisos y muros en interior y exterior, en instalaciones residenciales o comerciales.

Algunos ejemplos de aplicación

- Cuando se mezcla con agua, en la mayoría de las instalaciones de pisos de uso residencial en interiores/exteriores.
- Cuando se mezcla con **Isolastic** diluido 1:1 con agua, en la mayoría de las instalaciones de pisos para uso residencial y comercial en interiores/exteriores.
- Cuando se mezcla con agua, para la instalación de losetas cerámicas, losetas de cantera, adoquines y losetas Saltillo.
- Cuando se mezcla con **Isolastic** diluido 1:1 con agua, para la instalación de losetas cerámicas y de porcelana, losetas de cantera, adoquines, losetas Saltillo y la mayoría de los mármoles, granitos y piedras naturales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Keraflor es un polvo conformado por cemento, arena graduada seleccionada y aditivos especiales según la fórmula desarrollada en los laboratorios de investigación MAPEI.

Keraflor mezclado con agua se transforma en una pasta cremosa, de textura fina y de fácil trabajabilidad.

Keraflor endurece sin sufrir retracciones apreciables hasta alcanzar una buena resistencia y se adhiere perfectamente a todos los materiales de uso normal en la construcción.

NOTA: Mezclando con **Isolastic** diluido 1:1 con agua, **Keraflor** mejora sus características hasta satisfacer los requisitos de la clase C2S1 (adhesivo cementicio deformable y mejorado) según la norma ISO 13007, adecuado para adherir piezas de porcelanato y para aplicaciones en exteriores.

AVISOS IMPORTANTES

No utilice **Keraflor** en los siguientes casos:

- Sobre sustratos de dimensiones inestables, tales como pisos de madera dura, tableros de partículas orientadas (OBS, por su sigla en inglés), sustratos que contengan asbesto o metal.
- Sobre paredes de yeso laminado (cartón-yeso) o cemento expandido.
- Sobre superficies de goma, PVC, linóleo.
- Para pegar piedras sensibles a la humedad (mármol verde, algunos tipos de piedra caliza y granito), losetas formadas por materiales aglomerados o losetas con entramado de resina. En estos casos, use adhesivos cementicios apropiados o adhesivos de base epóxica o poliuretano.
- Para pegar mosaico vitreo, piedras de colores claros y mármol traslúcido, utilice un mortero blanco adecuado. Consulte la Hoja Técnica correspondiente para obtener más información.
- Sobre estructuras de concreto prefabricado o sujetas a fuertes movimientos.
- Sobre pavimentos de calefacción radiante sobre pisos existentes, cuando se mezcla sólo con agua.
- En instalaciones sujetas a una prolongada inmersión bajo agua, cuando se mezcla sólo con agua.
- Donde se requiera una rápida transitabilidad.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Preparación del sustrato

Los sustratos en los que se aplica **Keraflor** deben ser planos y sólidos, no tener áreas desmoronadas ni rastros de grasa, aceite, barniz, cera, etc. Los sustratos cementicios no deben contraerse después de haber colocado la cerámica. Por lo tanto, en condiciones climáticas favorables, el aplanado se debe curar durante al menos una semana por cm de espesor, mientras que los firmes cementicios se deben curar durante al menos 28 días, a menos que estén hechos de niveladores especiales de MAPEI de las líneas **Topcem** o **Mapecem**. 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 los recrecidos de anhidrita deben estar perfectamente secos (humedad residual max. 0,3%), así como suficientemente endurecidos y libres de polvo, y es imprescindible que sean tratados con un imprimador como **Primer T** o con **Primer L** o **Primer G** diluido 1:1 con agua.

Cuando se mezcla con agua

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.

Cuando se mezcla con Isolastic diluido

Los sustratos mencionados anteriormente y:

- Cement board – consulte las guías de instalación emitidas por el fabricante.
- Madera contrachapada para exteriores Grupo 1, APA y CANPLY (aplicaciones residenciales y comerciales ligeras en interiores sólo en condiciones secas).

Preparación de la mezcla

Para mezclar use un taladro de bajas revoluciones (aprox. 300 rpm) con una mezcladora de paleta cruzada angulada o mezcladora de doble caja.

Mezcle **Keraflor** con agua limpia para obtener una mezcla suave y sin grumos. Deje la mezcla reposar por alrededor de 5 minutos y mezcle nuevamente durante 2 minutos. La cantidad de agua requerida varía de 22-24 partes por 100 partes en peso, igual a 4,4-4,8 litros o 2,6 kg de **Isolastic** + 2,5 litros de agua por cada saco de 20 kg de **Keraflor**.

Cuando se mezcla como se describe anteriormente, la mezcla dura aproximadamente 6 horas.

Aplicación de la mezcla

Keraflor se aplica mediante llana dentada sobre el soporte. Seleccione una llana que permita la humectación del reverso de las losetas de al menos un 90%. Para garantizar una buena adherencia, aplique una capa fina de **Keraflor** sobre el sustrato usando el lado liso de la llana y aplique inmediatamente una segunda capa de **Keraflor** para alcanzar el espesor requerido usando una llana dentada adecuada para el tipo y tamaño de las piezas a unir (vea la sección "Consumo"). Aplique sólo la cantidad de mortero que pueda cubrirse con losetas antes de que el producto forme una película seca superficial.

Colocación de las losetas

No es necesario humedecer las losetas antes de colocarlas, sin embargo se recomienda sumergirlas en agua limpia cuando su cara posterior es muy polvosa. Las piezas se colocan normalmente ejerciendo una buena presión para asegurar el contacto con el adhesivo. El tiempo abierto de **Keraflor**, en condiciones normales de temperatura y humedad es de aproximadamente 30 minutos; condiciones ambientales desfavorables (viento seco, temperaturas elevadas) así como un soporte muy absorbente, podrían reducir el tiempo abierto de manera drástica, a pocos minutos. Es necesario revisar continuamente que el adhesivo no haya formado una película superficial y esté todavía fresco; en caso de que se

hubiera formado dicha piel, es necesario extender nuevamente el adhesivo con la llana dentada. Está contraindicado humedecer el adhesivo una vez que ha formado la película, ya que el agua, en vez de disolverla, forma un velo antiadherente. El eventual ajuste de la pieza cerámica debe efectuarse dentro de los 25 minutos siguientes a la colocación. Retire el exceso de mortero de las juntas, de manera tal que 2/3 de la profundidad de la loseta esté disponible para la boquilla (consulte la norma ANSI A108.10). Los revestimientos colocados con **Keraflor** deben protegerse del agua y la lluvia durante 24 horas y de las heladas durante los 5 -7 días posteriores a la aplicación.

Emboquillado

Las juntas se pueden colocar a las 4-8 horas en paredes y a las 24 horas en pisos, con los productos MAPEI específicos, cementicios o epóxicos disponibles en diversos colores. Las juntas de dilatación se deben sellar con productos MAPEI específicos para sellado elástico. No rellene las juntas de dilatación con mortero.

LIMPIEZA

Las herramientas se pueden limpiar con agua mientras el producto esté fresco. La superficie de los cerámicos con esponja o paños húmedos antes de que el adhesivo endurezca.

CONSUMO

Para adherir losetas cerámicas:

Enrasado "raspado a cero", de 0,5-1 kg/m² de acuerdo a la absorción de la superficie.

Llana 6 x 6 mm: 2,5 kg/m²

Llana 8 x 8 mm: 3,0 kg/m²

Llana 10 x 10 mm: 3,5 kg/m²

Llana 12 x 12 mm: 4,0 kg/m²

NOTA: Las medidas de las llanas corresponden a ancho/profundidad. Las coberturas reales variarán de acuerdo al perfil del sustrato y al tipo de loseta.

PRESENTACIÓN

Keraflor se suministra en sacos de 20 kg. Disponible en color blanco y gris.

ALMACENAMIENTO

12 meses, estibado correctamente en un lugar seco y bajo sombra en su envase original cerrado.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Las instrucciones para el uso seguro de nuestros productos se pueden encontrar en la última versión de la Hoja de Seguridad disponible en nuestro sitio web www.mapei.mx.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Cumple de conformidad con las normas:

- ISO 13007-1 (C1)
- ISO 13007-1 (C2S1) - (si se mezcla con Isolastic diluido 1 : 1 con agua)
- ANSI A118.1
- ANSI A118.4 y A118.11 - (si se mezcla con Isolastic diluido 1 : 1 con agua)

IDENTIDAD DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	gris y blanco
Densidad aparente (kg/m ³):	1.300
Contenido de sólidos (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - muy bajas emisiones

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

Relación de la mezcla:	100 partes en peso de Keraflor con 22 a 24 partes en peso de agua	
Consistencia de la mezcla:	pasta espesa	
Densidad de la mezcla (kg/m³):	1.450	
pH de la mezcla:	13	
Vida útil de la mezcla:	aprox. 6 horas	
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C	
Tiempo abierto (según ISO 13007-1):	30 minutos	
Tiempo de ajuste:	aprox. 25 minutos	
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	
DESEMPEÑO FINAL		
Resistencia a los álcalis:	excelente	
Resistencia a aceites	excelente (pobre para aceites vegetales)	
Resistencia a solventes:	excelente	
Temperatura de servicio:	de -30°C a +90 °C	
Clasificación ISO 13007 cuando se mezcla con agua	Requisitos Clasificación C1 N/mm² (psi)	Resultados del producto N/mm² (psi)
-Adherencia inicial (después de 28 días): -Adherencia después de la acción del calor: -Adherencia después de inmersión en agua: -Adherencia después de ciclos de hielo-deshielo:	> 0,5 (72,5)	0,9 (130) 0,7 (102) 0,7 (102) 0,7 (102)
Clasificación ISO 13007 cuando se mezcla con Isolastic diluido 1 : 1 con agua	Requisitos Clasificación C2 N/mm² (psi)	Resultados del producto N/mm² (psi)
-Adherencia inicial (después de 28 días): -Adherencia después de la acción del calor: -Adherencia después de inmersión en agua: -Adherencia después de ciclos de hielo-deshielo:	> 1,0 (145)	1,3 (189) 1,2 (174) 1,2 (174) 1,5 (217)
Especificación ANSI mezclado con agua (a 28 días)	Requisitos ANSI N/mm² (psi)	Resultados del producto N/mm² (psi)
ANSI A118.1 - Resistencia al corte, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable:	> 1,03 (150)	1,10-1,31 (160-190)
ANSI A118.4 - Resistencia al corte, loseta vidriada para muro:	> 1,72 (250)	1,72-1,86 (250-270)
ANSI A118.4 - Resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera:	> 0,69 (100)	1,17-1,52 (170-220)
Especificación ANSI mezclado con agua (a 28 días)	Requisitos ANSI N/mm² (psi)	Resultados del producto N/mm² (psi)
ANSI A118.4 - Resistencia al corte, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable:	> 1,38 (200)	1,38-1,93 (200-280)
ANSI A118.4 - Resistencia al corte, loseta vidriada para muro:	> 2,07 (300)	2,07-3,79 (300-550)
ANSI A118.4 - Resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera:	> 1,03 (150)	1,72-2,62 (250-380)
ANSI A118.11 - Resistencia al corte, loseta de cantera a madera contrachapada:	> 1,03 (150)	1,03-2,07 (150-300)

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 prolongada, 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

NOTA LEGAL

Los contenidos de la presente Hoja Técnica pueden ser reproducidos en otro documento de proyecto relacionado, pero el documento resultante no podrá 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 sitio web www.mapei.mx

CUALQUIER MODIFICACIÓN EN EL TEXTO O LAS EXIGENCIAS CONTENIDAS O DERIVADAS DE ESTA HOJA TÉCNICA EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

2856-12-2020 (MX)

Cualquier reproducción de textos, fotos e ilustraciones publicadas aquí está prohibida y sujeta a demanda.

