



Keraflex Extra S1



Adhesivo cementoso de altas prestaciones, deformable y tixotrópico, con tiempo abierto prolongado, para colocación de baldosas cerámicas y piedra natural



CLASIFICACIÓN SEGÚN LA EN 12004

Keraflex Extra S1 es un adhesivo cementoso (C) mejorado (2), resistente al deslizamiento (T) y con tiempo abierto prolongado (E), de clase C2TE. **Keraflex Extra S1** es también un adhesivo deformable de clase S1.

La conformidad del **Keraflex Extra S1**, está comprobada por los certificados **ITT n° 12/5770-1866** y **12/5770-1867** emitidos por el laboratorio **Applus-LGA** de Bellaterra-Barcelona (España).

CAMPOS DE APLICACIÓN

Encolado, tanto en interiores como en exteriores, de baldosas cerámicas de todos los tipos y tamaños (azulejos, baldosas de terracota, gres porcelánico) y de piedra natural, (siempre que no sean sensibles a la humedad), sobre superficies verticales y horizontales que puedan sufrir deformaciones, y sobre soportes y revoques rugosos, sin nivelado previo, hasta un espesor de 15 mm. También es adecuado para el encolado por puntos de materiales aislantes como poliestireno expandido, fibra de vidrio y lana de roca, Eraclit® (paneles de madera-cemento), paneles de aislamiento acústico, etc.

Algunos ejemplos de aplicación

- Encolado de baldosas cerámicas (bicocción, monococción, porcelánicas, clínker, etc.) y de piedra (siempre que no sean sensibles a la humedad) sobre soportes convencionales que puedan sufrir deformaciones, tales como:
 - soleras de cemento, incluso con instalaciones de calefacción por suelo radiante;
 - soleras de anhidrita, tratadas previamente con un imprimador **Primer G** o **Eco Prim T**;

- revoques de cemento, o de mortero de cal y cemento;
- revoques monocapa de yeso;
- paneles de yeso, siempre y cuando estén firmemente fijados.

- Baldosas cerámicas y de piedra sobre pavimentos existentes (cerámica, mármol, etc.).
- Instalación de pavimentos sometidos a tráfico intenso.
- Instalación de pavimentos y revestimientos sobre soportes impermeabilizados con **Mapegum WPS**, **Mapelastic** y **Mapelastic AquaDefense** (baños, balcones, terrazas, piscinas).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Keraflex Extra S1 es un polvo de color gris o blanco, compuesto de cemento y arenas de granulometría fina. Contiene una alta cantidad de resinas sintéticas y aditivos especiales, según una fórmula desarrollada en los laboratorios de investigación de MAPEI.

Keraflex Extra S1 mezclado con agua, forma un mortero con las siguientes características:

- fácil trabajabilidad;
- altamente tixotrópico: **Keraflex Extra S1** se puede aplicar en una superficie vertical sin que descuelgue y sin riesgo de que deslicen las baldosas; por lo tanto, éstas se pueden instalar desde arriba hacia abajo sin necesidad de utilizar crucetas;
- buena capacidad para absorber deformaciones diferenciales entre el recubrimiento y el soporte;

Keraflex Extra S1



Aplicación de Keraflex Extra S1 con llana dentada



Colocación del gres porcelánico con Keraflex Extra S1



Colocación del gres porcelánico sobre pavimentación ya existente con Keraflex Extra S1

- perfecta adherencia a todos los materiales utilizados habitualmente en la construcción;
- endurece sin retracción apreciable;
- tiempo de ajuste y tiempo abierto especialmente largos, lo que facilita la colocación.

RECOMENDACIONES

No utilizar **Keraflex Extra S1** en los siguientes casos:

- sobre madera y conglomerados de madera;
- sobre superficies de metal, caucho, PVC y linóleo;
- sobre piedras naturales sensibles a la humedad;
- sobre hormigón sujeto a fuertes movimientos.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

Los soportes deben estar curados, ser estables, mecánicamente resistentes, secos, y libres de cualquier contaminación que pueda reducir la adherencia.

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, a menos que se hayan utilizado aglomerantes especiales MAPEI para soleras, tales como: **Topcem**, **Topcem Pronto**, **Mapecem** o **Mapecem 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 soleras de anhidrita deben estar perfectamente secos, suficientemente duros y libres de polvo y es imprescindible que sean tratados con un imprimador como **Primer G** o **Mapeprim SP**. En zonas sujetas a humedad extrema se debe recubrir el soporte con **Primer S**.

Preparación de la mezcla

En un recipiente limpio, verter 6,7-7,2 litros (**Keraflex Extra S1** gris) o 6,2-6,7 litros (**Keraflex Extra S1** blanco) de agua limpia y fría, y mezclar con todo el contenido del saco de **Keraflex Extra S1** utilizando un agitador mecánico de baja velocidad hasta obtener una pasta homogénea y sin grumos. Dejarla reposar unos 5 minutos, volver a mezclarla de nuevo y proceder a su aplicación. Mezclado de esta manera, **Keraflex Extra S1** tiene una vida útil de, aproximadamente, 8 horas.

Aplicación de la mezcla

Aplicar **Keraflex Extra S1** sobre el soporte con una llana dentada. Elegir una llana que consiga la cobertura completa del reverso de las baldosas a colocar. Para obtener una buena adherencia, es necesario aplicar previamente sobre el soporte una capa fina de **Keraflex Extra S1** utilizando el borde recto de la llana. Inmediatamente después, aplicar el espesor necesario de **Keraflex Extra S1** utilizando una llana

dentada adecuada, en función del tipo y el tamaño de las baldosas.

Para aplicaciones en exteriores, en pavimentos y revestimientos con baldosas cerámicas de gran tamaño, en pavimentos que requieran ser pulidos durante la instalación o que estén sujetos a cargas intensas, así como en piscinas y depósitos de agua, se debe aplicar también el adhesivo sobre el reverso de la baldosa (doble encolado) con el fin de asegurar una cobertura completa.

Como alternativa al procedimiento anterior para la colocación de baldosas de gran formato en superficies horizontales, y con el fin de mejorar las propiedades de aplicación aumentando la capacidad del adhesivo para cubrir el reverso de las baldosas, es posible preparar un mortero más fluido mediante el aumento de la proporción de agua, siempre dentro del rango especificado.

Colocación de las baldosas

No es necesario humedecer las baldosas antes de colocarlas. Solo se recomienda sumergirlas en agua limpia en caso de reversos muy polvorientos. Las baldosas se deben colocar realizando una presión firme para asegurar un buen contacto con el adhesivo. En condiciones normales de temperatura y humedad, el tiempo abierto de **Keraflex Extra S1** es de, al menos, 30 minutos. Si las condiciones meteorológicas son desfavorables (sol intenso, vientos secos, altas temperaturas, etc.) o si el soporte es muy absorbente, el tiempo abierto, puede reducirse a tan sólo unos pocos minutos. Por lo tanto, es necesario comprobar frecuentemente que el adhesivo no forme una película superficial y que se mantenga fresco. Si se formara la película superficial, hay que retirar el adhesivo y aplicar material fresco con la llana dentada. Por el contrario está contraindicado mojar el adhesivo con agua una vez se haya formado esta película ya que, en lugar de disolverlo, el agua formará una capa antiadherente. Si fuera necesario ajustar las baldosas, debe realizarse en un plazo máximo de 60 minutos después de su colocación.

Las baldosas instaladas con **Keraflex Extra S1** no deben estar afectadas por lavados ni por la acción de la lluvia, y deben protegerse de las heladas y del sol intenso, al menos, durante 5-7 días.

Materiales aislantes adheridos por puntos

Para la colocación de paneles fonoabsorbentes o aislantes adheridos por puntos, hay que aplicar **Keraflex Extra S1** con una llana o paleta y con el número de toques y el espesor requerido según la uniformidad de las superficies y el peso de los paneles.

REJUNTADO Y SELLADO

Las juntas en la pared pueden ser rellenadas después de 4-8 horas y en los pavimentos a las 24 horas, utilizando los productos específicos de cemento o epoxídicos MAPEI, disponibles en diferentes colores. Las juntas de dilatación deben sellarse con los selladores específicos MAPEI.

TRANSITABILIDAD

Los pavimentos son transitables después de aproximadamente 24 horas.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

De conformidad con:

– EN 12004 como C2TE S1

– ISO 13007-1 - como C2TE S1

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	gris y blanco
Densidad aparente (g/cm ³):	1,4
Residuo sólido seco (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - de bajísima emisión

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

Relación de mezcla:	100 partes de Keraflex Extra S1 gris con 27-29 partes de agua en peso 100 partes de Keraflex Extra S1 blanco con 27-29 partes de agua en peso
Consistencia de la mezcla:	pastosa
Densidad de la mezcla (g/cm ³):	1,40-1,55
pH de la mezcla:	más de 12
Vida útil:	más de 8 horas
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +40°C
Tiempo abierto:	aprox. 30 minutos
Tiempo de ajuste:	aprox. 60 minutos
Rejuntado en pared:	después de 4-8 horas
Rejuntado en pavimento:	después de 24 horas
Transitabilidad:	24 horas
Puesta en servicio:	14 días

PRESTACIONES FINALES

Adherencia de conformidad con la EN 1348 (N/mm ²):	
– adherencia inicial:	≥ 2,2
– adherencia después de inmersión en agua:	≥ 1,1
– adherencia después de la acción del calor:	≥ 2,3
– adherencia después de ciclos de hielo/deshielo:	≥ 1,2
Reacción al fuego:	A2-s1, d0 / A2 _{fl} -s1
Resistencia a los álcalis:	excelente
Resistencia a los aceites:	excelente (escasa a los aceites vegetales)
Resistencia a los disolventes:	excelente
Resistencia a la temperatura:	de -30°C a +90°C
Deformabilidad:	S1

Keraflex Extra S1



PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden ser puestas en servicio después de aproximadamente 14 días. Los depósitos y piscinas pueden llenarse después de 21 días.

PULIDO

Las superficies pueden pulirse después de aproximadamente 14 días.

Limpieza

Las herramientas y los recipientes deben limpiarse con abundante agua mientras **Keraflex Extra S1** está todavía fresco. Las superficies de los revestimientos se deben limpiar con un paño húmedo, antes de que se seque el adhesivo.

CONSUMO

Encolado de baldosas de cerámica

- Mosaicos y pequeños formatos en general (llana n. 4): 2 kg/m²
- Formatos normales (llana n. 5): 2,5-3 kg/m²
- Grandes formatos y pavimentos exteriores (llana n. 8-10): 5 kg/m²

Adhesión por puntos de materiales aislantes:

- Espuma, etc. aprox. 0,5-0,8 kg/m²
- Paneles de yeso, hormigón celular aprox. 1,5 kg/m²

PRESENTACIÓN

Keraflex Extra S1 gris está disponible en sacos de 25 kg.

Keraflex Extra S1 blanco está disponible en sacos de 23 kg.

ALMACENAMIENTO

Keraflex Extra S1 puede almacenarse durante 12 meses en un lugar seco y en su envase original.

El producto cumple con las condiciones del anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), punto 47.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

Keraflex Extra S1 contiene cemento que en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, provoca una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en personas predispuestas. Puede causar daños oculares. Durante la aplicación, se recomienda utilizar guantes y gafas de seguridad 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 consultar con un 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.

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda la responsabilidad que pudiera derivar de su uso.

Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web www.mapei.com

MEMORIA DESCRIPTIVA

Colocación de pavimentos y revestimientos de cerámica y material pétreo, con adhesivo cementoso mejorado, de deslizamiento vertical nulo y de tiempo abierto prolongado, deformable, aplicable en espesores de 3 a 15 mm, con muy baja emisión de sustancias orgánicas volátiles, clasificado como C2TE S1 según EN 12004 (tipo **Keraflex Extra S1** de MAPEI).



Este símbolo identifica los productos MAPEI con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles certificados por el GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociación alemana para el control de las emisiones de los productos para pavimentos.



Nuestro compromiso con el medio ambiente
Los productos MAPEI ayudan a proyectistas y constructores a realizar proyectos innovadores certificados LEED "The Leadership in Energy and Environmental Design" de acuerdo con el U.S. Green Building Council.

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



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES