



# Keraflex Easy S1

**Adhesivo cementoso de altas prestaciones, con tiempo abierto ampliado, deformable, con alta capacidad humectante y de fácil aplicación, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles. Particularmente indicado para la colocación de grandes formatos en grandes superficies**



## CLASIFICACIÓN CONFORME A LA NORMA EN 12004

**Keraflex Easy S1** es un adhesivo cementoso (C) mejorado (2), con tiempo abierto ampliado (E) deformable (S1), de clase C2ES1.

La conformidad de **Keraflex Easy S1** está probada por los certificados **ITT n° 19-18732-10** y **n° 19-18732-11**, emitidos por el laboratorio **APPLUS, LGAI Technological Center Bellaterra (España)**.

## CAMPOS DE APLICACIÓN

Encolado, tanto en interiores como en exteriores, de baldosas de todo tipo (gres porcelánico, azulejo, gres, terracota, clínker, etc.) y formato, piedra natural (siempre que no sea sensible a la humedad) y todo tipo de mosaico. Indicado para pavimentos en grandes superficies y de gran formato, particularmente en pavimentos de uso comercial, industrial y residencial. Idóneo para la aplicación en fachada. Con espesor máximo de aplicación de 10 mm.

## Algunos ejemplos de aplicación

- Encolado de baldosas cerámicas (gres porcelánico, azulejo, gres, terracota, clínker, etc.), piedra natural (siempre que no sea sensible a la humedad) y mosaico, sobre los siguientes soportes:
  - recrecidos de mortero, siempre que estén suficientemente secos y curados, y lechos de mortero confeccionados con ligantes especiales (como **Topcem** y **Mapecem**);
  - pavimentos calefactados;
  - pavimentos de hormigón sano y curado;
  - revoques o enlucidos de mortero de cemento o de

cal/cemento, en interior o en fachada;

- paredes de bloque de hormigón celular, en interiores previa aplicación de **Primer G**;
- yeso y anhidrita, suficientemente secos, previa aplicación de **Primer G**;
- cartón-yeso, siempre y cuando estén firmemente fijados;
- membranas impermeables de la gama **Mapelastic** o **Mapegum WPS**.

- Encolado por puntos de materiales aislantes como espuma de poliuretano, lana de roca o de fibra de vidrio; paneles de aislamiento acústico de poliestireno, corcho, etc.
- Sobreposición de baldosas sobre pavimentos cerámicos, de terrazo o de piedra natural preexistentes.
- Colocación en piscinas y depósitos.
- Colocación en fachadas.
- Colocación en pavimentos expuestos a fuertes solicitaciones y a tráfico intenso.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Keraflex Easy S1** se presenta en polvo, de color gris o blanco, compuesto por cemento, áridos de granulometría seleccionada y una alta cantidad de resinas sintéticas y aditivos especiales, según una fórmula desarrollada en los laboratorios de I+D de MAPEI.

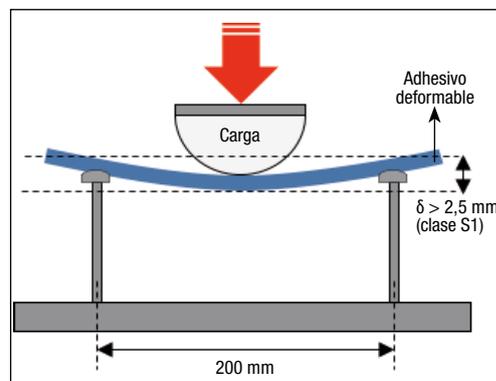
**Keraflex Easy S1** tiene una bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles en los ambientes en los

que es empleado y permite salvaguardar al máximo la calidad del aire y la salud del instalador, contribuyendo así a una construcción sostenible.

**Keraflex Easy S1** está certificado con el EMICODE EC1 R Plus (bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles) por el GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V).

Mezclado con agua, se transforma un adhesivo que se caracteriza por:

- baja viscosidad y por tanto fácil trabajabilidad;
- excelente humectabilidad del reverso de las baldosas que permite obtener una excelente capacidad bañante con la baldosa;
- buena capacidad de absorber deformaciones entre el soporte y la baldosa. Adhesivo clasificado S1: deformabilidad transversal > 2,5 mm medida según el método de ensayo descrito en la norma UNE EN 12004;



- perfecta adherencia a todos los materiales de uso normal en el sector de la construcción;
- endurecimiento sin retracciones apreciables;
- tiempo abierto y tiempo de ajuste particularmente amplios, facilitando así los trabajos de colocación.

## RECOMENDACIONES

**Keraflex Easy S1** no debe utilizarse:

- sobre hormigón que no esté correctamente curado y estabilizado;
- sobre madera o aglomerado de madera;
- sobre superficies metálicas, linóleo, goma;
- para el encolado de mármol y piedra natural sensible al manchado y a las eflorescencias;
- para el encolado de piedra o recompuestos de piedra que estén sujetos a movimiento en condiciones de humedad;
- en revestimientos o pavimentos sujetos a fuertes movimientos o vibraciones;
- para el encolado de baldosas cerámicas que necesite un espesor de adhesivo superior a 10 mm;
- donde se requiera una rápida transitabilidad.

## MODO DE APLICACIÓN

### Preparación del soporte

Todos los soportes que vayan a recibir **Keraflex Easy S1** deben ser conformes a lo especificado en la Norma UNE 138002, planos, mecánicamente resistentes, estables, secos, exentos de grasas, pinturas, ceras, etc. Los soportes cementosos deben estar curados convenientemente (es decir, con un tiempo de secado de al menos 1 semana por cada centímetro de espesor). Las soleras cementosas tienen que tener una maduración de al menos 28 días, a menos que se realicen con ligantes o morteros especiales de fraguado rápido como: **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem o Topcem Pronto**.

Humedecer con agua las superficies sometidas a una intensa exposición a los rayos solares. Los soportes de yeso y anhidrita deben estar perfectamente secos, suficientemente duros y libres de polvo. Deberán ser tratados con **Primer G o Eco Prim T**.

### Preparación de la mezcla

Mezclar **Keraflex Easy S1** con agua limpia hasta obtener una pasta homogénea exenta de grumos. Dejar reposar durante 5 minutos y mezclar nuevamente. La proporción recomendada es: 31-33 partes de agua por cada 100 partes de adhesivo en peso, que corresponden a 6,2 - 6,6 litros de agua por cada 20 kg (1 saco) de **Keraflex Easy S1**. La mezcla tiene una vida útil de aproximadamente 8 horas.

### Aplicación de la mezcla

**Keraflex Easy S1** debe aplicarse con una llana dentada. Elija una llana dentada que permita una buena humectación del reverso de la pieza. Para obtener una buena adherencia, es necesario aplicar previamente sobre el soporte una capa fina de **Keraflex Easy S1** utilizando el borde recto de la llana. Inmediatamente después, aplicar el espesor necesario de **Keraflex Easy S1** utilizando una llana dentada adecuada, en función del tipo y el tamaño de las baldosas.

En el caso de pavimentos y de revestimientos cerámicos colocados al exterior, formatos superiores a 900 cm<sup>2</sup> o pavimentos sujetos a cargas pesadas, en conformidad a la UNE 138002, debe asegurarse la completa impregnación del reverso mediante un doble encolado.

### Colocación de las baldosas

No es necesario humedecer con agua las baldosas antes de la colocación con **Keraflex Easy S1**. Solo en el caso de reversos muy polvorientos se recomienda sumergirlas en agua limpia. Las baldosas se deben colocar ejerciendo una presión firme para proporcionar una humectación adecuada.

El tiempo abierto de **Keraflex Easy S1** en condiciones normales de temperatura y humedad es de aprox. 30 minutos; en condiciones ambientales desfavorables como por ejemplo sol intenso, viento fuerte y/o seco o temperaturas altas, así como con un soporte muy absorbente, el tiempo abierto puede verse reducido a solo unos pocos minutos. Es por tanto necesario comprobar continuamente que el adhesivo no haya formado una película en la superficie y esté todavía fresco. Si se formara la película

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a las normas:

- EN 12004, como C2ES1
- ISO 13007-1 como C2ES1

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Colores:	blanco y gris
Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1.300
Residuo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - de bajísima emisión

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

Relación de la mezcla:	31-33 partes de agua por cada 100 partes de <b>Keraflex Easy S1</b>
Consistencia de la mezcla:	muy pastosa
Densidad de la mezcla (kg/m <sup>3</sup> ):	1.450
pH de la mezcla:	13
Duración de la mezcla:	más de 8 horas
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +40°C
Tiempo abierto (según EN 1346):	> 30 minutos
Tiempo de ajuste:	aproximadamente 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

Adhesión según la EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ):	
- inicial (después de 28 días):	2,3
- después de la acción del calor:	2,3
- después de inmersión en agua:	1,3
- después de ciclos de hielo-deshielo:	1,7
Resistencia a los álcalis:	excelente
Resistencia a los aceites:	excelente (escasa a los aceites vegetales)
Resistencia a los disolventes:	excelente
Temperatura de servicio:	de -30°C a +90°C
Deformabilidad según EN 12004:	S1 - deformable

# Keraflex Easy S1



superficial debe eliminarse utilizando la llana. Está contraindicado mojar el adhesivo con agua una vez se haya formado esta película, ya que el agua formará una capa antiadherente. Si fuera necesario ajustar las baldosas, debe realizarse durante los primeros 60 minutos.

Los revestimientos colocados con **Keraflex Easy S1** no deben estar expuestos a lavados o a la lluvia durante, al menos, 24 horas y deben protegerse de las heladas y el sol intenso durante, al menos, los 5-7 días posteriores a su colocación.

## REJUNTADO Y SELLADO

Las juntas entre las baldosas pueden ser rellenadas, tras 4-8 horas en paredes y tras 24 horas en pavimentos, con los morteros cementosos o epoxídicos para el relleno de juntas de MAPEI, disponibles en una amplia gama de colores.

Las juntas de dilatación deben sellarse con los selladores específicos MAPEI.

## TRANSITABILIDAD

Los pavimentos encolados con **Keraflex Easy S1** son transitables después de aproximadamente 24 horas.

## PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden ser puestas en servicio después de aproximadamente 14 días.

## Limpieza

Las herramientas y las manos deben lavarse con abundante agua mientras **Keraflex Easy S1** está todavía fresco. Las superficies de los revestimientos se deben limpiar con una esponja humedecida, antes de que se seque el adhesivo.

## CONSUMO

### Encolado de baldosas de cerámica

- Mosaicos y pequeños formatos (llana nº 4): 2 kg/m<sup>2</sup>
- Formatos medianos (llana nº 5): 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>
- Grandes formatos y pavimentos exteriores (llana nº 6): 5 kg/m<sup>2</sup>

## PRESENTACIÓN

**Keraflex Easy S1** se suministra en sacos de 20 kg con asa.

## ALMACENAMIENTO

**Keraflex Easy 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 Easy S1** contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, produce una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en personas propensas. Puede causar daños oculares. Se recomienda utilizar guantes y gafas de protección y tomar las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. En caso de contacto con los ojos y la piel, lavar inmediata y abundantemente con agua y consultar a un médico. Para una ulterior y más completa información en cuanto al uso del producto, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO DE USO PROFESIONAL.

## ADVERTENCIAS

*Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, como meramente indicativas y tendrán que ser confirmadas mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de aplicar el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda responsabilidad que pueda derivarse de su empleo.*

Consultar siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## INFORMACIÓN LEGAL

**El contenido de esta Ficha Técnica se puede reproducir en documentos vinculados a proyectos, pero el documento resultante no reemplazará ni integrará de ninguna manera la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto Mapei. Para la Ficha Técnica y la información más actualizada sobre la garantía, consultar nuestra web [www.mapei.com](http://www.mapei.com). CUALQUIER MODIFICACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DERIVADAS DE ELLA, INVALIDARÁ TODAS LAS CORRESPONDIENTES GARANTÍAS 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 para el control de las emisiones de los productos para pavimentos.

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



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES