

KERAFLEX MAXI S1 ZERO

Adhesivo cementoso gris de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo, con tiempo abierto ampliado, deformable, con tecnología Low Dust, especial para baldosas cerámicas y piedra natural de gran formato, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles y con emisión de Gases con Efecto Invernadero compensada



CLASIFICACIÓN SEGÚN LA EN 12004

Keraflex Maxi S1 Zero gris es un adhesivo deformable (S1), cementoso (C), mejorado (2), con deslizamiento vertical nulo (T) y con tiempo abierto ampliado (E) de clase C2TES1.

La conformidad de **Keraflex Maxi S1 Zero** gris está comprobada por el certificado TT n° 14-83310-551 (LGAI) emitido por el laboratorio APPLUS, LGAI Technological Center Bellaterra (España).

PRODUCTO CON CO₂ TOTALMENTE COMPENSADO

Keraflex Maxi S1 Zero forma parte de la línea de productos con *total compensación de CO₂ en todo el ciclo de vida*. Las emisiones de CO₂ medidas a lo largo del ciclo de vida de los productos de la línea Zero para el año 2023 mediante la metodología LCA, verificadas y certificadas con las EPDs, han sido compensadas mediante la adquisición de créditos de carbono certificados en apoyo a proyectos de energías renovables y protección forestal. Un compromiso con el planeta, con las personas y la biodiversidad. Para más detalles sobre el cálculo de las emisiones y sobre proyectos de mitigación climática, financiados mediante créditos de carbono certificados, visite la página mapei.es.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Encolado, tanto en exteriores como en interiores, de baldosas cerámicas de cualquier tipo (azulejo, gres, gres porcelánico, clínker, terracota, etc.) y formato, incluso sobre soportes y enlucidos irregulares, sin nivelar previamente, hasta un espesor de 15 mm.
- Encolado, tanto en interiores como en exteriores, de material pétreo (siempre que sea estable e insensible a la humedad).
- Encolado, tanto en interiores como en exteriores, de mosaico de todo tipo incluso en piscinas.

Algunos ejemplos de aplicación

- Encolado de baldosas cerámicas (azulejo, gres, gres porcelánico, clínker, etc.), mosaico cerámico y vítreo, y material pétreo (siempre que sea estable a la humedad) sobre los siguientes soportes:

- recrecidos cementosos, realizados con productos de consistencia de tierra húmeda o autonivelante, y en anhidrita (previa aplicación de la adecuado imprimación acrílica como **Primer G** o **Eco Prim T Plus**);
 - recrecidos calefactados;
 - pavimentos de hormigón estable y curado;
 - revoques o enlucidos de mortero de cemento o bastardos de cal/cemento;
 - enlucidos a base de yeso (previa aplicación de imprimación acrílica como **Primer G** o **Eco Prim T Plus**);
 - paneles de cartón-yeso, paredes realizadas con paneles de fibrocemento, paneles prefabricados;
 - paneles de construcción multiuso **Mapeguard Board**;
 - membranas impermeables **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic Turbo**, **Mapelastic AquaDefense** o **Mapegum WPS**;
 - membranas desolidarizantes, antifractura e impermeabilizantes tipo **Mapeguard UM 35** o **Mapeguard WP 200**.
- Superposición de cerámica y material pétreo sobre pavimentos (de cerámica, mármol, etc.) preexistentes.
 - Colocación de pavimentos sometidos a tráfico intenso.
 - Colocación de cerámica en locales poco ventilados, próximos a ambientes habitados, donde sea necesario reducir al máximo la emisión de polvo en las fases de mezcla y manipulación del saco.
 - Encolado, tanto en interiores como en exteriores, de baldosas o listelos (gres porcelánico, clínker, gres, terracota) con relieve en su reverso muy acusado.
 - Colocación en paredes de hormigón prefabricado o sobre soportes de hormigón.
 - Encolado de baldosas en piscinas y depósitos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Keraflex Maxi S1 Zero es un polvo gris, compuesto por cemento, áridos de granulometría fina seleccionada, con una elevada cantidad de resinas sintéticas y de aditivos especiales, según una fórmula desarrollada en los laboratorios de investigación MAPEI.

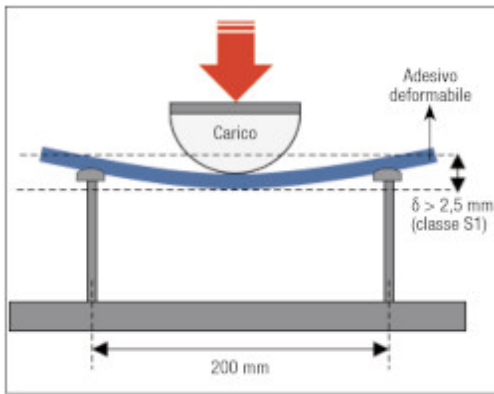
El impacto ambiental de **Keraflex Maxi S1 Zero** durante todo su ciclo de vida ha sido medido mediante la metodología LCA (Análisis del Ciclo de Vida) y documentado en la EPD n° S-P-00907 (DAP-Declaración Ambiental de Producto) según la norma ISO 14025, certificada y publicada por The International EPD System. **Keraflex Maxi S1 Zero** tiene una bajísima emisión de VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles), con el fin de proteger la salud tanto de los aplicadores como de los usuarios finales de nuestros productos, y cuenta con la certificación EC1 Plus de la asociación alemana GEV.

Keraflex Maxi S1 Zero contribuye a la obtención de importantes créditos LEED.

La innovadora tecnología **Low Dust**, que caracteriza a este adhesivo, permite reducir sensiblemente la emisión de polvo respecto a los tradicionales adhesivos cementosos de MAPEI durante la mezcla del producto, haciendo más agradable y seguro el trabajo del colocador.

Mezclado con agua, **Keraflex Maxi S1 Zero** se transforma en un mortero con las siguientes características:

- baja viscosidad y, por lo tanto, fácil trabajabilidad;
- alta tixotropía: **Keraflex Maxi S1 Zero** puede aplicarse en vertical sin deslizamiento de las baldosas, incluso las de gran peso y formato. Es posible colocar desde arriba hacia abajo y sin utilizar crucetas;
- buena capacidad para absorber deformaciones del soporte y de las baldosas. 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 habituales en la construcción;
- endurece, incluso en caso de espesores elevados, sin sufrir retracción apreciable ni mermas hasta adquirir una notable resistencia;
- con tiempo abierto y tiempo de ajuste particularmente largos, que facilitan los trabajos de colocación.

AVISOS IMPORTANTES

No utilizar **Keraflex Maxi S1 Zero** en los siguientes casos:

- sobre hormigón que no haya curado y madurado adecuadamente;
- sobre madera o aglomerado de madera;
- sobre superficies metálicas, de goma, PVC, linóleo;
- con baldosas de mármol o de piedra natural sujetas a eflorescencias o manchas;
- con baldosas de piedra natural o recompuesta sujetas a deformaciones por humedad;
- donde sea necesaria una rápida transitabilidad.

No agregue agua a la mezcla que haya comenzado a fraguar.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

Los soportes deben ser de características conforme a la norma UNE 138002, en particular deben ser maduros, mecánicamente resistentes, sin partes friables y estar exentos de grasas, aceites, pinturas, ceras, además de estar suficientemente secos.

Los soportes cementosos no deben estar sujetos a sufrir retracciones posteriores a la colocación de baldosas, y por tanto, en condiciones ambientales adecuadas, los revoques deben tener un tiempo de maduración de al menos una semana por cada centímetro de espesor; los recrecidos cementosos deben tener una maduración total de al menos 28 días, a menos que se ejecuten con ligantes especiales para recrecidos MAPEI como **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem o Topcem Pronto**. Humedecer con agua las superficies que estén muy calientes debido a la radiación solar, para enfriarlas.

Los soportes de yeso y las soleras de anhídrita deben estar perfectamente secos (humedad residual máxima 0,5% y 0,3% para calefactadas), mecánicamente resistentes, exentos de polvo y deben tratarse obligatoriamente con imprimador acrílico como **Primer G o Eco Prim T Plus**.

Preparación de la mezcla

Mezclar **Keraflex Maxi S1 Zero** con agua limpia hasta obtener una pasta homogénea y exenta de grumos; después de unos 5 minutos de reposo, mezclar nuevamente.

La cantidad de agua es de aprox. 6,75-7,25 litros de agua por saco de polvo de 25 kg de **Keraflex Maxi S1 Zero**. La mezcla obtenida permanece trabajable durante aprox. 8 horas.

Aplicación de la mezcla

Keraflex Maxi S1 Zero se aplica sobre el soporte mediante una llana dentada. Elegir una llana que consiga una buena humectación del reverso de las baldosas.

Para obtener una buena adherencia, aplicar primero una capa fina de **Keraflex Maxi S1 Zero** sobre el soporte usando el lado liso de la llana y, a continuación, aplicar el espesor deseado de **Keraflex Maxi S1 Zero** utilizando la llana dentada adecuada en relación al tipo y formato de la baldosa.

Si el soporte es muy absorbente y en presencia de altas temperaturas, es aconsejable, antes de extender la mezcla de **Keraflex Maxi S1 Zero**, humedecer el soporte para prolongar el tiempo abierto del adhesivo. De acuerdo a la norma UNE 138002, se debe emplear la técnica de doble encolado aplicando también adhesivo en el reverso de la baldosa para conseguir una total humectación, en los siguientes casos: pavimentos y revestimientos en exteriores, formatos superiores a 900cm², pavimentos que deban pulirse en obra o que estén sometidos a cargas pesadas, pavimentos con calefacción radiante o en el caso de aplicación en piscinas y en depósitos de agua.

En particular, en el caso de colocación de baldosas de gres porcelánico de bajo espesor en pavimentos, también se recomienda aplicar el adhesivo en el reverso de la baldosa (con una llana dentada adecuada) para garantizar la total ausencia de oquedades, y así evitando el riesgo de roturas posteriores.

Colocación de las baldosas

No es necesario mojar las baldosas antes de la colocación; sólo en caso de reversos muy polvorientos es aconsejable un lavado sumergiéndolas en agua limpia.

Las baldosas deben ser colocadas ejerciendo una buena presión para asegurar la humectación.

El tiempo abierto de **Keraflex Maxi S1 Zero** en condiciones normales de temperatura y de humedad, es de al menos 30 minutos; en condiciones ambientales desfavorables (sol intenso, viento seco, temperaturas elevadas), además de un soporte muy absorbente, podrían reducir dicho tiempo incluso a pocos minutos.

Controlar continuamente que el adhesivo no haya formado una película superficial y esté todavía fresco; en caso contrario, reavivar el adhesivo peinándolo de nuevo con la llana dentada o, si ya ha iniciado la fase de fraguado, retirarlo y aplicar una nueva capa de adhesivo fresco. En cambio, está contraindicado mojar el adhesivo cuando haya formado película, ya que el agua, en vez de disolverla, forma un velo antiadherente. El eventual ajuste del revestimiento debe efectuarse dentro de los 45 minutos posteriores a la colocación.

Los revestimientos colocados con **Keraflex Maxi S1 Zero** no deben estar expuestos a lavados o a lluvia durante al menos 24 horas y deben ser protegidos de las heladas y del sol intenso al menos durante 5-7 días.

Durante la colocación de las baldosas, para mantener el ancho correcto de las juntas y reducir el desnivel y la presencia de cejas entre baldosas adyacentes, se recomienda utilizar sistemas de nivelación **MapeLevel ProWDG**, **MapeLevel EasyWDG**, **MapeLevel Easy** o **MapeLevel EasyClick**.

REJUNTADO Y SELLADO

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

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

Cuando sea necesario limpiar, proteger o hacer el mantenimiento de las superficies, utilice los productos adecuados de la línea **UltraCare**.

TRANSITABILIDAD

Los pavimentos son transitables después de aprox. 24 horas.

PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden entrar en servicio después de aprox. 14 días. Los depósitos y piscinas podrán ser llenados tras aproximadamente 21 días.

LIMPIEZA

Lavar las herramientas y recipientes con abundante agua mientras **Keraflex Maxi S1 Zero** aún esté fresco. Las superficies de los revestimientos deben limpiarse con un paño húmedo antes de que endurezca el adhesivo.

CONSUMO

- 1,2 kg/m² por mm de espesor.

PRESENTACIÓN

Keraflex Maxi S1 Zero se suministra en sacos de 25 kg.

ALMACENAMIENTO

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

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

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, disponible en nuestra web www.mapei.es.
PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a las normas:

- Europea EN 12004 como C2TES1
- ISO 13007-1 como C2TES1

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	gris
Densidad aparente:	1400 kg/m ³
Residuo sólido:	100%
EMICODE:	EC1 Plus - con bajísima emisión

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

Relación de mezcla:	100 partes de Keraflex Maxi S1 Zero con 27-29 partes de agua en peso
Consistencia de la mezcla:	pastosa
Densidad de la mezcla:	1550 kg/m ³
pH de la mezcla:	> 12
Vida útil de la mezcla:	aprox. 8 horas
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +40°C
Tiempo abierto:	> 30 minutos
Tiempo de ajuste:	aprox. 45 minutos
Ejecución de juntas en paredes:	tras 4-8 horas

Ejecución de juntas en pavimentos:	tras 24 horas
Transitabilidad:	24 horas
Puesta en servicio:	14 días

PRESTACIONES FINALES

Adherencia:	
– adherencia inicial (tras 28 días):	2,6 N/mm ²
– adherencia tras la acción del calor:	2,5 N/mm ²
– adherencia tras inmersión en agua:	1,1 N/mm ²
– adherencia tras ciclos hielo-deshielo:	1,3 N/mm ²
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 (> 2,5 mm, < 5 mm)

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones arriba mencionadas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán ser probadas mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a usarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asume toda responsabilidad que pueda derivarse de su uso.

Consulte siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la página web www.mapei.com

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica puede ser reproducido en otros documentos de proyecto, pero el documento resultante no podrá, de ninguna manera, reemplazar o complementar a la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI.

La Ficha Técnica más actualizada está disponible en nuestra página web www.mapei.com.

CUALQUIER ALTERACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES ACTUALES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DE ELLA DERIVADAS, EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Colocación según la norma UNE 138002 de pavimentos y revestimientos de cerámica de todo tipo (gres porcelánico, azulejo, gres, terracota, clínker, etc.), material pétreo dimensionalmente estable y no sensible a la humedad y a las manchas, incluso de gran formato y gran espesor, y mosaico, con adhesivo cementoso de color gris monocomponente de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo, con tiempo abierto ampliado, deformable, aplicable incluso en espesores elevados, con una sensible reducción de emisión de polvo en la fase de mezclado, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles, emisión de Gases con Efecto Invernadero compensada, clasificado como C2TES1 según la norma EN 12004 (tipo **Keraflex Maxi S1 Zero** de MAPEI).

El producto deberá tener las siguientes características prestacionales:

Densidad	1550 kg/m ³
Tiempo abierto	≥ 30 minutos
Vida útil de la mezcla	más de 8 horas
Tiempo de ajuste	45 minutos
Transitabilidad	24 horas
Puesta en servicio	14 días

0056-09-2023-ES

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley

