

KERAFLEX MAXI S1

Adhesivo cementicio de altas prestaciones, deformable, con deslizamiento vertical nulo y tiempo abierto extendido, para cerámicos, porcellanatos y piedras naturales. Especialmente indicado para la instalación de porcellanatos de gran tamaño y piedra natural. Con muy bajas emisiones de compuestos orgánicos volátiles.



CLASIFICACIÓN SEGÚN ISO 13007-1

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

La conformidad de **Keraflex Maxi S1** está acreditada por el certificado TT n° 14-83310-550-S (LGAI) emitido por el laboratorio APPLUS, Centro Tecnológico LGAI Bellaterra (España).

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Colocación exterior e interior de baldosas cerámicas de todo tipo (bicocción, monococción, porcellanato, terracota, etc.) y formato, sobre soportes y revoques irregulares, sin nivelación previa, hasta un espesor de 15 mm.
- Pegado interior y exterior de piedras naturales (siempre y cuando sean estables e insensibles a la humedad).
- Pegado interior y exterior de cerámicos de todo tipo, incluso en piscinas.

Algunos ejemplos de aplicación

- Pegado de cerámicos (bicocción, monococción, porcellanato, etc.), mosaico vítreo y material pétreo (siempre que sea estable a la humedad) sobre los siguientes soportes:
 - soleras cementicias, realizadas con productos a consistencia tierra húmeda o autonivelantes, y en anhidrita (previa aplicación de una imprimación acrílica adecuada como **Primer G**);
 - losas radiantes;
 - pisos de hormigón estables y curados;
 - revoque a base de yeso (previa aplicación de una imprimación acrílica como **Primer G**);
 - paredes de placas de yeso, paredes realizadas con paneles de fibrocemento, paneles prefabricados;
 - membranas impermeabilizantes con **Mapelastic**, **Mapelastic Smart** o **Mapelastic AquaDefense**;
- Revestimiento de material cerámico y piedras naturales sobre suelos existentes (cerámica, mármol, etc.).
- Instalación de suelos sujetos a tráfico intenso.

- Instalación de cerámica en locales mal ventilados próximos a ambientes habitados, donde es necesario minimizar la emisión de polvo durante la mezcla y manipulación de las bolsas.
- Colocación interior y exterior de baldosas o listones (porcellanato, monococción, terracota) con el dorso muy perfilado o hundido.
- Instalación sobre muros prefabricados de hormigón y sobre soportes de hormigón.
- Pegado de cerámicos en piscinas y bañeras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

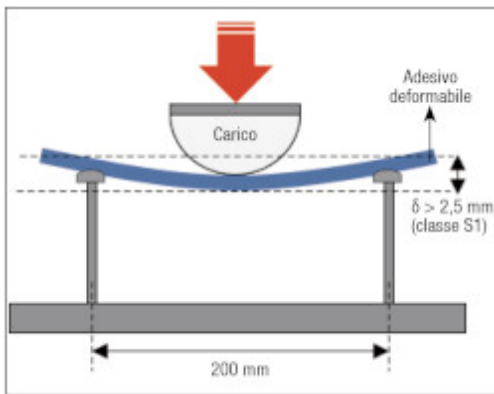
Keraflex Maxi S1 es un polvo de alto punto de blancura, compuesto por cemento, arena fina seleccionada, una gran cantidad de resinas sintéticas y aditivos especiales según una formulación desarrollada en los laboratorios de investigación de MAPEI.

Keraflex Maxi S1 tiene muy bajas emisiones de VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles), con el fin de proteger la salud tanto de los aplicadores como de los usuarios finales, y está certificado EC1 Plus por la asociación alemana GEV.

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

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

- baja viscosidad y por tanto fácil trabajabilidad;
- Alta tixotropía: **Keraflex Maxi S1** se puede aplicar en vertical sin gotear y sin que resbalen las baldosas, incluso de gran peso y dimensiones. Es posible colocar de arriba a abajo y sin el uso de crucetas;
- Buena capacidad para absorber las 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 ISO 13007-1;



- perfecta adherencia a todos los materiales normalmente utilizados en la construcción;
- endurece, incluso a espesores elevados, sin sufrir contracción apreciable y sin caídas de espesor hasta el punto de asumir una resistencia considerable;
- el tiempo abierto particularmente largo y el tiempo ajustable facilitan las operaciones de instalación.

AVISOS IMPORTANTES

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

- sobre concreto que no esté curado adecuadamente;
- sobre madera y conglomerados de madera;
- sobre superficies de metal, caucho, PVC, linóleo;
- con losas de mármol y piedras naturales sujetas a eflorescencias o manchas;
- con losas de materiales pétreos naturales o recompuestos sujetos a movimientos debido a la humedad;
- donde se requiere una transitabilidad rápida.

No agregue agua a la mezcla que ya ha comenzado a fraguar.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

Los soportes deben estar curados, mecánicamente resistentes, exentos de partes quebradizas y libres de grasas, aceites, pinturas, ceras y suficientemente secos.

Los soportes cementosos no deben estar sujetos a retracción después de la colocación de las baldosas y por tanto, con buen tiempo, los revoques deben tener un período de maduración de al menos una semana por cada centímetro de espesor y las soleras de cemento deben tener un período de maduración global de al menos 28 días, a menos que estén elaborados con aglutinantes especiales para soleras MAPEI como **Topcem** o **Topcem Pronto**. Humedezca con agua para enfriar las superficies que estén demasiado calientes por la exposición a la luz solar.

Los soportes de yeso y soleras de anhidrita deben estar perfectamente secos (humedad residual máxima 0,5% y 0,3% para calefacción), mecánicamente resistentes y exentos de polvo y tratados rigurosamente con imprimación acrílica como **Primer G**.

Preparación de la mezcla

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

La cantidad de agua que se tiene que utilizar es de 7,75-8,25 litros de agua por 25 kg de **Keraflex Maxi S1** gris y para **Keraflex Maxi S1** blanco la cantidad de agua que se tiene que utilizar es de 7,1-7,6 litros por 23 kg de polvo.

Aplicación de la mezcla

Keraflex Maxi S1 se aplica sobre el soporte mediante llana dentada. Elija una espátula que permita una óptima humectación del reverso de las baldosas.

Para obtener una buena adherencia, extender primero una fina capa de **Keraflex Maxi S1** sobre el soporte con la parte lisa de la llana e inmediatamente después aplicar el espesor deseado de **Keraflex Maxi S1** con la llana de dientes adecuados, en relación al tipo y tamaño de los azulejos.

Si los soportes son muy absorbentes y en presencia de altas temperaturas, se aconseja, antes de extender la mezcla de **Keraflex Maxi S1**, humedecer el soporte para prolongar el tiempo abierto del adhesivo.

Adoptar la técnica de doble encolado, aplicando el adhesivo también en el reverso de las baldosas para asegurar una completa humectación, en el caso de instalación exterior de pavimentos y revestimientos cerámicos con un formato de lado mayor de 30 cm, en el caso de colocación de baldosas de gran formato con el lado mayor superior a 60 cm, suelos radiantés, suelos a alisar en obra o sometidos a cargas elevadas, en el caso de aplicación en piscinas y depósitos de agua.

En particular, para la colocación de porcellanato de bajo espesor sobre el suelo, se recomienda aplicar el adhesivo también en la parte posterior de la pieza (con una llana dentada adecuada) para garantizar la ausencia total de huecos, evitando así riesgos de rotura en el ejercicio.

Colocación de las placas

No es necesario mojar las baldosas antes de su colocación; solo en el caso de reversos muy polvorientos se aconseja lavarlas sumergiéndolas en agua limpia.

Las baldosas se deben aplicar ejerciendo buena presión para asegurar la humectación.

El tiempo abierto de **Keraflex Maxi S1** en condiciones normales de temperatura y humedad es de al menos 30 minutos; Las condiciones ambientales desfavorables (sol fuerte, viento seco, altas temperaturas), así como un sustrato muy absorbente pueden reducir este tiempo incluso a unos pocos minutos.

Comprobar continuamente que el adhesivo no ha formado piel en la superficie y aún está fresco, en caso contrario pasar nuevamente la llana dentada sobre el adhesivo para reactivar el tiempo abierto o, si ya ha comenzado la fase de fraguado, retirarla y aplicar una nueva capa de adhesivo fresco. Está contraindicado mojar el adhesivo una vez que se ha formado la piel superficial, ya que el agua no disuelve la piel y forma una película antiadhesiva. Cualquier registro del revestimiento deberá realizarse dentro de los 60 minutos siguientes a la instalación.

Los revestimientos instalados con **Keraflex Maxi S1** no deben estar expuestos al lavado ni a la lluvia durante al menos 24 horas y deben protegerse de las heladas y del sol fuerte durante al menos 5-7 días.

A la hora de colocar las baldosas, para mantener el tamaño correcto de las juntas y reducir posibles diferencias de altura entre las baldosas adyacentes, se recomienda utilizar sistemas de nivelación de la línea MapeLevel.

RELLENO DE JUNTAS Y SELLADO

Las juntas entre baldosas se pueden rellenar a las 8 horas en paredes y a las 24 horas en suelos con las lechadas cementicias o epoxi específicas de MAPEI, disponibles en diferentes colores.

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

Si es necesario limpiar, mantener y proteger superficies, utilice los productos adecuados de la línea **UltraCare**.

TRANSITABILIDAD

Se puede pisar el suelo después de aprox. 24 horas.

PUESTA EN SERVICIO

Las superficies se pueden poner en funcionamiento después de aprox. 14 días. Las bañeras y piscinas se pueden rellenar a los 21 días.

LIMPIEZA

Las herramientas y recipientes deben lavarse con abundante agua mientras **Keraflex Maxi S1** 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 gris se suministra en bolsas de 25 kg y **Keraflex Maxi S1** blanco en bolsas de 23kg.

ALMACENAMIENTO

Keraflex Maxi S1, almacenado en ambiente seco, en su embalaje original, tiene una vida útil de 12 meses.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y 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.com.ar

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores típicos)

Conforme a las normas:
– ISO 13007-1 como C2TES1

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:

polvo

Color:

blanco y gris

Densidad aparente:	1400 kg/m ³
Residuos solidos:	100%
EMICODE:	EC1 Plus - con muy bajas emisiones

DATOS DE APLICACIÓN (a +23 °C e 50% U.R.)

Proporción de mezcla:	7,75-8,25 litros de agua por 25 kg de Keraflex Maxi S1 gris y 7,1-7,6 litros por 23 kg de polvo de Keraflex Maxi S1 blanco.
Consistencia de la mezcla:	pastoso
Densidad de la mezcla:	1550 kg/m ³
pH de la mezcla:	>12
Duración de la mezcla	8 horas
Temperatura de aplicación:	de +5 °C a +35 °C
Tiempo abierto:	>30 minutos
Tiempo de registro:	60 minutos
Relleno de juntas en pared:	después de 8 horas
Relleno de juntas en piso:	después de 24 horas
Transitabilidad:	24 horas
Puesta en ejercicio:	14 días

PRESTACIONES FINALES

Adhesión:	
– adhesión inicial (después de 28 días):	2,6 N/mm ²
– adhesión después de la acción del calor:	2,5 N/mm ²
– adhesión después de la inmersión en agua:	1,1 N/mm ²
– adhesión después de ciclos de hielo-deshielo:	1,3 N/mm ²
Resistencia a los álcalis:	óptima
Resistencia a los aceites:	óptima (escasa a los aceites vegetales)
Resistencia a los solventes:	óptima
Temperatura de ejercicio:	de -30 °C a +90 °C
Deformabilidad según ISO 13007-1:	S1 - deformable (> 2,5 mm, < 5 mm)

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 esta ficha técnica está disponible en la web www.mapei.com.ar

INFORMACIÓN LEGAL

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

Mapei Argentina SA

Ruta Panamericana (9) Km 51, Colectora Este, Ramal Escobar - B1625 - Escobar - Buenos Aires



+54 (348) 443-5000



www.mapei.com.ar



contacto@mapei.com.ar

74-6-2024 es-ar (AR)

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

