



Keraquick S1



Adhesivo cementoso de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo y de fraguado rápido, para baldosas de cerámica y material pétreo, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles



CLASIFICACIÓN CONFORME A LA NORMA EN 12004

Keraquick S1 es un adhesivo cementoso (C) mejorado (2), de fraguado rápido (F), resistente al deslizamiento (T) y deformable, de clase C2FT S1.

La conformidad de **Keraquick S1** está probada por los certificados **ITT n° 25070276-3/Gi (TUM)**, **n° 25080059-3/Gi (TUM)** y **n° 25080063/Gi (TUM)** emitidos por el laboratorio *Technische Universität München* (Alemania).

CAMPOS DE APLICACIÓN

Encolado, tanto en interiores como en exteriores, sobre recrecidos cementosos, enlucidos cementosos, hormigón curado o pavimento cerámico existente de:

- baldosas cerámicas, mosaico de todo tipo y material pétreo que no sea particularmente sensible a la humedad;
- materiales aislantes como el poliestireno o poliuretano expandido; paneles de aislamiento acústico, cartón-yeso, lana de fibra de vidrio, lana de roca, Eraclit®, bloques de hormigón aligerado, etc.

Algunos ejemplos de aplicación

- Reparación de pavimentos en locales expuestos a tráfico intenso y cuando se requiere un corto tiempo de espera para la puesta en servicio como en locales públicos, áreas de servicio, zonas peatonales, supermercados o salas de exposición.
- Rápida instalación o reparación en piscinas, zonas industriales (cervecerías, bodegas de vino, sector lácteo, etc.) o cámaras frigoríficas.
- Reparaciones rápidas en baños, duchas, cocinas y terrazas.
- Instalación de baldosas no absorbentes en sobre-colocación sobre pavimentos existentes, donde el uso de adhesivos cementosos de fraguado normal podría tener un endurecimiento demasiado lento.

- Instalación de mármol y otras piedras, incluso de colores claros.
- Instalación de baldosas sobre pavimentos con calefacción radiante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Keraquick S1 es un adhesivo en polvo, compuesto por una mezcla de cementos especiales, áridos de granulometría seleccionada, resinas sintéticas y acelerantes de fraguado que permiten desarrollar rápidas prestaciones de adherencia en solo 2-3 horas tras su instalación.

Por tanto, **Keraquick S1** permite realizar pavimentos y revestimientos con una puesta en servicio extremadamente rápida.

Los pavimentos resultantes pueden ser transitables a las 2h y puestos en pleno servicio a las 24 horas.

Mezclando **Keraquick S1** con **Latex Plus**, se puede mejorar su deformabilidad hasta llegar a cumplir los requerimientos de la clase C2F S2 (adhesivo cementoso mejorado, rápido, altamente deformable) según la EN 12004.

AVISOS IMPORTANTES

Keraquick S1 no debe utilizarse en los siguientes casos:

- sobre superficies metálicas, goma, PVC o linóleo;
- en paredes o suelos expuestos a fuertes movimientos (madera, fibrocemento, etc.);
- para el encolado de paneles de aislamiento de poliestireno con película protectora.

MODO DE APLICACIÓN Preparación del soporte

Todos los soportes deben ser conforme a lo especificado en la Norma UNE 138002, en particular deben ser planos, mecánicamente resistentes, estables, exentos de grasas, pinturas, ceras, etc. y suficientemente secos. Los soportes húmedos pueden ralentizar el fraguado de **Keraquick S1**.

Los soportes cementosos no deben estar sometidos

Keraquick S1

a retracción una vez colocadas las piezas cerámicas; deben estar curados convenientemente (es decir, con un tiempo de secado de al menos 1 semana por cada centímetro de espesor). Las soleras cementosas deben tener una maduración de al menos 28 días, a menos que se realicen con ligantes especiales de fraguado rápido como: **Mapecem**, **Topcem** o con los morteros preconfeccionados **Mapecem Pronto**, 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 (humedad residual máxima 0,5%), suficientemente duros y libres de polvo. Deberán ser tratados con **Primer G** o **Eco Prim T**, mientras que las áreas expuestas a humedad deben imprimarse con **Primer S**. En general, para la reparación de fisuras en el soporte, consolidar recrecidos debido a secados prematuros o nivelaciones previas a la colocación, se aconseja consultar la documentación técnica de MAPEI relativa a la preparación de los soportes.

Preparación de la mezcla

Un saco de 25 kg de **Keraquick S1** gris debe mezclarse con aprox. 6,5 – 7,0 litros de agua. Un saco de 23 kg de **Keraquick S1** blanco debe mezclarse con aprox. 6,0 – 6,4 litros de agua. Verter **Keraquick S1** bajo agitación en un recipiente con agua limpia y mezclar con batidor eléctrico hasta obtener una pasta homogénea exenta de grumos. Dejar reposar algunos minutos, mezclar nuevamente y proceder a la aplicación. La mezcla debe ser usada dentro de los 30 minutos siguientes.

Aplicación de la mezcla

Keraquick S1 debe aplicarse con una llana dentada en un espesor máximo total de 10 mm. Para obtener una buena adherencia, extender sobre el soporte una capa fina de adhesivo utilizando el borde recto de la llana. Inmediatamente después, aplicar el espesor necesario para conseguir una humectación de al menos el 65-70% del reverso de la baldosa en revestimientos o pavimentos interiores y del 100% en exterior o pavimentos expuestos a tráfico pesado.

- Para mosaico de formatos hasta de 5x5 cm se aconseja el uso de una llana MAPEI n° 4 de diente cuadrado;
- para revestimientos cerámicos de formato mediano se aconseja el uso de una llana MAPEI n° 5 de diente trapezoidal;
- para pavimentos, superficies muy irregulares o baldosas con reverso pronunciado se aconseja el uso de una llana MAPEI n° 6 de diente trapezoidal;
- para colocaciones con fuertes requerimientos como: colocación al exterior en zonas expuestas a heladas, instalaciones en piscinas o depósitos, pavimentos sujetos a cargas pesadas, pavimentos que deben ser pulidos en obra, baldosas con reverso en cola de milano o grandes formatos, se debe realizar doble encolado para asegurar el total contacto del adhesivo con la baldosa y el soporte.

Ejemplo de colocación de mármol en pavimento con Keraquick S1 - Hall Casino Feuchtwangen (Alemania)

Este método queda definido para baldosas de dimensiones superiores a 900 cm² (30x30 cm). Si el soporte es muy absorbente o en caso de temperaturas elevadas, se aconseja humedecer el soporte previamente a la aplicación del adhesivo, con el objetivo de extender el tiempo abierto del adhesivo.

Colocación de las baldosas

No es necesario humedecer con agua las baldosas antes de la colocación. Solo en el caso de reversos muy polvorientos se recomienda sumergirlas en agua limpia. El tiempo abierto de **Keraquick S1** en condiciones normales (+23°C y 50% H.R.) es de aprox. 15-20 minutos; condiciones ambientales desfavorables (sol intenso, viento seco, temperatura elevada) o un soporte muy absorbente, pueden reducir el tiempo abierto a solo unos pocos minutos.

Por esta razón, es necesario comprobar continuamente que el adhesivo no haya formado una película en la superficie y esté todavía fresco.

Si se formara la película superficial, reavivar el adhesivo utilizando la llana dentada.

Está contraindicado mojar el adhesivo con agua, una vez se haya formado esta película, con la intención de alargar el tiempo abierto, ya que el agua formará una película antiadherente. Los revestimientos colocados con **Keraquick S1** no deben estar expuestos a lavados o a la lluvia durante, al menos, 3 horas y deben protegerse de las heladas y el sol intenso durante, al menos, las posteriores 24 horas a su colocación.

Encolado de materiales de aislantes por puntos

Para la colocación de paneles fonoabsorbentes o aislantes adheridos, hay que aplicar el adhesivo mediante una llana o paleta y con el número de puntos y en el espesor requerido según la regularidad de las superficies y el peso de los paneles. En estos casos, también deberá controlarse el tiempo abierto del adhesivo, teniendo en cuenta que los puntos de adhesión en paneles pesados pueden requerir apuntalamiento temporal, para posteriormente retirarlo una vez **Keraquick S1** haya iniciado el fraguado.

REJUNTADO Y SELLADO

Las juntas entre las baldosas pueden ser rellenadas después de 3 horas con los morteros de rejuntado cementosos o epoxídicos de MAPEI, disponibles en una amplia gama de colores.

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



Colocación de mármol blanco con Keraquick S1 blanco



Ejemplo de colocación con Keraquick S1 de un supermercado Auchan - Socnowiec (Polonia)



Bar Alcuino - Milán - Italia



DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a las normas:

- Europea EN 12004, como C2FT S1
- Europea EN 12004 como C2F S2 (si se mezcla con Latex Plus)
- ISO 13007-1 como C2FT S1
- ISO 13007-1 como C2F S2 (si se mezcla con Latex Plus)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	blanco y gris
Densidad aparente (kg/m ³):	1.200 (blanco) - 1.400 (gris)
Residuo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - de bajísima emisión

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

Relación de la mezcla:	26-28 partes de agua por cada 100 partes de Keraquick S1 blanco y gris
Consistencia de la mezcla:	pasta
Color:	blanco y gris
Densidad de la mezcla (kg/m ³):	1.500
pH de la mezcla:	aprox. 11
Vida útil:	30 minutos
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +30°C
Tiempo abierto (segundo EN 1346):	15-20 minutos
Rejuntado:	después de 2-3 horas
Transitabilidad:	después de 2-3 horas
Puesta en servicio:	24 horas (3 días en caso de depósitos y piscinas)

PRESTACIONES FINALES

Adhesión (según la EN 1348) (N/mm ²):	
- inicial (después de 28 días a una temperatura de +23°C, H.R. 50%):	3,0
- después de la acción del calor:	2,2
- después de inmersión en agua:	1,0
- después de ciclos de hielo-deshielo:	1,3
Adhesión tras 6 horas (N/mm ²):	0,8
Resistencia a los ácidos:	mediocre
Resistencia a los álcalis:	excelente
Resistencia a los aceites:	excelente
Resistencia a los disolventes:	excelente
Temperatura de servicio:	de -30°C a +90°C
Deformabilidad según EN 12002:	S1 - deformable

Keraquick S1



TRANSITABILIDAD

Los pavimentos encolados con **Keraquick S1** son transitables después de 2-3 horas.

PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden ser puestas en servicio después de aproximadamente 24 horas. En depósitos y piscinas de deberá esperar a su llenado 3 días.

Limpieza

Las herramientas y las manos deben lavarse con abundante agua mientras el adhesivo está todavía fresco. Las superficies de los revestimientos se deben limpiar con una esponja humedecida, antes de que se seque el adhesivo, mientras que la limpieza con agua debería realizarse tras unas horas y con agua moderada.

CONSUMO

1,2 kg/m² y mm de espesor.

Encolado en paredes y suelos

mosaicos y pequeños formatos: 2-3 kg/m² (llana n° 4/5)

formatos medianos: 4-5 kg/m² (llana n° 5/6)

grandes formatos y pavimentos exteriores: > 6 kg/m² (llana n° 6, 10 o superior)

Encolado por puntos de materiales aislantes, etc.

materiales espumados etc. por puntos: 0,5-0,8 kg/m²

bloques de hormigón celular, etc.: 1,5 kg/m²

encolado completo en superficies rugosas: 2,5 kg/m²

PRESENTACIÓN

Keraquick S1 gris está disponible en sacos de 25 kg.

Keraquick S1 blanco está disponible en sacos de 23 kg.

Keraquick S1 (gris y blanco) están disponibles en cajas que contienen 4 sacos de 5 kg en Alupack.

ALMACENAMIENTO

Keraquick S1 en 23 y 25 kg pueden almacenarse durante 12 meses en un lugar seco y en su envase original.

El tiempo máximo de conservación en caso de los envases de 5 kg con saco Alupack es de 24 meses.

El almacenamiento prolongado puede ocasionar un alargamiento del tiempo de fraguado pero no perjudica a las prestaciones finales.

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 LA PUESTA EN OBRA

Keraquick S1 es irritante, contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, produce una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en

personas propensas. Durante la aplicación 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 con relación al uso seguro del producto, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse en todo caso como puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por tanto, antes de operar con el producto, quien pretenda utilizarlo deberá establecer si es el más o menos apropiado para el trabajo previsto y asume toda la responsabilidad que pueda derivarse de su uso.

Consultar 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 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.

CUALQUIER MODIFICACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DERIVADAS DE ELLA, INVALIDARÁ TODAS LAS CORRESPONDIENTES GARANTÍAS MAPEI.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Colocación de pavimentos y revestimientos en cerámica y material pétreo, con adhesivo cementoso de altas prestaciones, de fraguado rápido, con deslizamiento vertical nulo, deformable, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles, clasificado como C2FT S1 según la EN 12004 (tipo **Keraquick S1** de MAPEI).



Este símbolo identifica los productos MAPEI con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles certificados por la 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 y www.mapei.com



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LA CONSTRUCCIÓN