



# Keraquick S1



**Adhesivo cementicio de altas prestaciones, de fragüe rápido y deslizamiento vertical nulo, deformable, para cerámicos, porcellanatos y piedras naturales de bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles**



## CLASIFICACIÓN SEGÚN ISO 13007-1

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

**Keraquick S1** ha obtenido la clasificación C2FT S1, comprobado por el certificado **ITT N° 25070276/Gi (TUM), 25080059/Gi (TUM) y 25080063/Gi (TUM)** emitido por el laboratorio *Technische Universität München (Alemania)*.

## CAMPOS DE APLICACIÓN

Colocación sobre carpetas cementicias, revoques de base cementicia, hormigón fraguado, pisos preexistentes, en interior y exterior de:

- cerámicos y porcellanatos, de cualquier tipo y piedras naturales sin sensibilidad específica a la humedad;
- materiales aislantes como poliestireno o poliuretano expandido, paneles fonoabsorbentes, cartón yeso, bloques de hormigón celular, etc.

## Algunos ejemplos de aplicación

- Reparación de pisos en zonas expuestas a tráfico intenso y cuando se requiera su utilización rápida y puesta en servicio como locales públicos, paseos peatonales, supermercados, salones de exposición;
- Colocación rápida o reparación de lugares como piscinas, industrias (cervecerías, bodegas, lácteas, etc.), cámaras frigoríficas;
- Reparaciones rápidas en baños, duchas, cocinas, terrazas;
- Colocación de pisos de baja absorción sobre viejos pisos, donde otros adhesivos cementicios tendrían un fraguado demasiado lento;
- Colocación de mármol y piedra natural incluso de color claro (en este caso utilizar **Keraquick S1** blanco).
- Colocación sobre carpetas radiantes.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Keraquick S1** es un polvo gris o blanco compuesto por una mezcla de cementos especiales, áridos de granulometría seleccionada, resinas sintéticas y acelerantes de fraguado que permiten el desarrollo de una elevada adherencia a las 2-3 horas de la colocación. **Keraquick S1** permite la colocación de pisos con puesta en servicio extremadamente rápida. Los pisos pueden ser abiertos al tráfico a las 24 horas y transitables después de solo 2 horas.

Mezclando **Keraquick S1** con **Latex Plus** se mejora la deformabilidad hasta satisfacer los requisitos de la clase C2F S2 (adhesivo altamente deformable) según norma ISO 13007-1.

## AVISOS IMPORTANTES

No utilizar **Keraquick S1** en los siguientes casos:

- sobre superficies metálicas, goma, PVC, linóleo;
- sobre paredes y pisos sometidos a fuertes movimientos (madera, fibrocemento, etc.);
- para el encolado de paneles aislantes de poliestireno expandido con película protectora.

## MODO DE APLICACIÓN

### Preparación de las superficies

Las superficies deben ser planas, mecánicamente resistentes, libres de partes sueltas y sin grasas, aceites, pinturas, ceras, etc. y suficientemente secas.

Las superficies húmedas pueden retardar el endurecimiento de **Keraquick S1**.

Las superficies cementicias no deben estar sujetas a retracciones posteriores a la colocación de los cerámicos y por lo tanto, con condiciones ambientales adecuadas, los revoques deben tener una maduración de al menos una semana por cada centímetro de espesor y las carpetas de base cementicia para pisos, deben tener una maduración

# Keraquick S1



Colocación de mármol de Carrara blanco con Keraquick S1 blanco



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



Ejemplo de colocación de mármol en paredes con Keraquick S1 - Baño del Casinò Feuchtwangen (Alemania)

completa de al menos 28 días, excepto si han sido realizados con aglomerantes especiales MAPEI como **Mapecem**, **Topcem** o con los morteros premezclados **Mapecem Pronto**, o **Topcem Pronto**.

Humedecer con agua las superficies sometidas a una intensa exposición a los rayos solares. Las superficies de yeso tienen que estar perfectamente secas (humedad residual máximo 0,5%), suficientemente duras y exentas de polvo y obligatoriamente tratadas con **Primer G** o **Ecoprim T**, mientras que en las zonas sujetas a fuerte humedad se tiene que imprimir con **Primer S**.

En general, para reparar grietas en la superficie, consolidar carpetas de secado rápido, debe consultar la documentación técnica pertinente de MAPEI para la preparación de superficies.

## Preparación de la mezcla

Una bolsa de 25 kg de **Keraquick S1** gris debe mezclarse con aprox. 5,7 - 6,3 litros de agua. Una bolsa de 23 kg de **Keraquick S1** blanco debe mezclarse con aprox. 5,3 - 5,8 litros de agua.

Incorporar **Keraquick S1**, bajo agitación, en un recipiente que contenga agua limpia y mezclar con la ayuda de un mezclador mecánico hasta conseguir una pasta homogénea sin grumos. Dejar reposar algunos minutos y, después de una breve mezcla, proceder a la aplicación. La mezcla debe ser utilizada en 30 minutos aprox.

## Aplicación de la mezcla

Aplicar **Keraquick S1** mediante una llana dentada sobre la superficie con un espesor máximo de 10 mm. Extender una capa (o enrasado a "cero") con el lado liso de la llana, entonces aplicar inmediatamente, con la llana dentada la cantidad necesaria para obtener una cobertura del reverso de la pieza de al menos el 65-70%, para revestimientos o pisos de uso residencial en interior y del 100% para exterior o para pisos expuestos a tráfico pesado.

En el caso de aplicaciones especiales como: colocación exterior en zonas sujetas a heladas, depósitos de agua o piscinas, colocación de pisos sometidos a cargas pesadas, colocación de cerámicos con el reverso sin mordiente, o de gran formato, para obtener un contacto total del adhesivo con la pieza o las placas, aplicar el adhesivo también en el reverso de las mismas (método del doble encolado).

Este método es el prescrito si el formato supera los 900 cm<sup>2</sup> (30x30 cm).

Cuando las superficies sean muy absorbentes y en presencia de temperaturas elevadas, es recomendable, antes de extender la mezcla de **Keraquick S1**, humedecer el soporte para prolongar el tiempo abierto del adhesivo.

## Colocación de los cerámicos.

No es necesario humedecer los cerámicos antes de colocarlos; solo en el caso de reversos muy sucios se aconseja un lavado con agua limpia.

El tiempo abierto del **Keraquick S1** en condiciones normales de temperatura y humedad es de aprox. 15-20 minutos; condiciones ambientales desfavorables (sol intenso, viento, altas temperaturas)

Ejemplo de colocación con Keraquick S1 en pisos - Hall Casinò Feuchtwangen . (Alemania)



o con superficies muy absorbentes, podrán reducir tales tiempos de manera drástica. Por esta razón debe comprobarse continuamente que el adhesivo aplicado no forme una película superficial y este todavía fresco. En el caso se formase dicha película, se debe remezclar el adhesivo peinándolo con la llana dentada.

Está contraindicado humedecer con agua el adhesivo cuando se haya formado la película, ya que en vez de disolverla, forma un velo anti-adherente.

Los cerámicos colocados con **Keraquick S1** no deben estar sujetos a lavado o lluvia, por al menos 3 horas y deben ser protegidos de heladas y del sol directo, al menos 24 horas después de la colocación.

## Adhesión de aislamientos por puntos

En el caso de aplicaciones por puntos de paneles fonoabsorbentes o aislantes, **Keraquick S1** se debe aplicar con llana en el número de puntos y espesor, requeridos por la planitud de las superficies y por el peso del panel. También en estos casos se debe respetar el tiempo abierto teniendo en cuenta que pocos puntos de adhesión sobre piezas pesadas, podrán requerir armaduras de sujeción provisional (anclajes mecánicos), que podrán ser eliminadas solo después que **Keraquick S1** haya iniciado el fragüe.

## TOMADO DE JUNTAS Y SELLADO

Las juntas de los revestimientos pueden ser rellenadas después de 3 horas con los productos específicos cementicios y epoxídicos para el rejuntado MAPEI, disponibles en diversos colores.

Las juntas de dilatación se deben rellenar con los selladores específicos MAPEI.

## TRANSITABILIDAD

Los pisos son transitables a las 2-3 horas.

## PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden ser puestas en servicio a las 24 horas. Las piscinas pueden llenarse a los 3 días.

## Limpieza

Las herramientas se pueden limpiar con agua, antes del fraguado del adhesivo. La superficie se debe limpiar con un trapo o esponja húmeda. Podrá utilizarse agua, en cantidades moderadas al cabo de unas horas.

## CONSUMO

Enrasado o "raspado a cero", de 0,5 - 1 kg/m<sup>2</sup> de acuerdo a la absorción de la superficie.

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a las normas:

- Argentina cumple IRAM 45062
- Internacional ISO 13007-1 como C2FTS1
- Europea EN 12004 como C2FTS1
- Internacional ISO 13007-1 como C2F S2 (mezclado con Látex Plus)
- Europea EN 12004 como S2 (mezclado con Látex Plus)
- Americana ANSI A 118.4 - 1999
- Canadiense 71 GP 30 M Tipo 2

## DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	gris oscuro o blanco
Masa volumétrica aparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1400 (gris); 1200 (blanco)
Residuo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - de bajísima emisión

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

Proporciones de la mezcla:	22-24 partes de agua en peso por cada 100 partes de polvo <b>Keraquick S1</b> gris 22-24 partes de agua en peso por cada 100 partes de polvo <b>Keraquick S1</b> blanco	
Consistencia de la mezcla:	pastoso	pastoso
Color:	gris	blanco
Masa volumétrica de la mezcla (kg/m <sup>3</sup> ):	1500	
pH de la mezcla:	aprox. 11	
Duración de la mezcla:	30 minutos	
Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +30°C	
Tiempo abierto (según ISO 13007-1):	15-20 minutos	
Rejuntado:	2-3 horas	
Transitabilidad:	2-3 horas	
Puesta en servicio:	24 horas (3 días para depósitos y piscinas)	

## PRESTACIONES FINALES

Adherencia según ISO 13007-1 (N/mm <sup>2</sup> ):		
- inicial (a los 28 días):	2,0	1,6
- tras acción del calor:	1,8	1,4
- tras inmersión en agua:	1,0	1,0
- tras ciclos hielo-deshielo:	1,0	1,0
Adherencia después de las 6 horas (N/mm <sup>2</sup> ):	0,8	
Resistencia a los ácidos:	mediocre	
Resistencia a los álcalis:	óptima	
Resistencia a los aceites:	óptima	
Resistencia a los disolventes:	óptima	
Temperatura de servicio:	de -30°C a +90°C	
Deformabilidad de acuerdo a la norma ISO 13007-1	S1 - deformable	



# Keraquick S1

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei [www.mapei.com.ar](http://www.mapei.com.ar) y [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



Rápida reconstrucción de una escalera

#### Colocación de pisos y revestimientos

pequeños formatos en general 2-3 kg/m<sup>2</sup>

formatos medios 4-5 kg/m<sup>2</sup>

gran formatos, pisos en exterior > 6 kg/m<sup>2</sup>

#### Colocación de elementos aislantes, etc.

colocación por puntos: 0,5-0,8 kg/m<sup>2</sup>

bloques de hormigón expandido, etc. 1,5 kg/m<sup>2</sup>

Colocación sobre superficies rugosas: 2,5 kg/m<sup>2</sup>

#### PRESENTACIÓN

Keraquick S1 gris se suministra en bolsas de 25 kg y Keraquick S1 blanco en bolsas de 25 kg.



#### ALMACENAMIENTO

Keraquick S1 conservado estibado en correctas condiciones y en sus envases originales cerrados, se conserva por 12 meses. Almacenamientos prolongados puede causar un alargamiento del tiempo de fraguado que no perjudica las características finales.

#### 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, provoca una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en individuos susceptibles.

Siempre use guantes y gafas de protección y tomar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos. En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico.

Para más información y completa sobre el uso seguro de nuestro producto por favor consulte la versión más reciente de nuestra Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

#### ADVERTENCIA

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 pre vista. En cualquier caso el usuario será totalmente responsable de cualquier consecuencia derivada de su uso.

La versión actualizada de nuestras fichas técnicas está disponible en la web [www.mapei.com.ar](http://www.mapei.com.ar)



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 pisos.



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

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



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES

54-10-2015 (AR)