

KERAQUICK S1

Adhesivo cementicio de altas prestaciones, de fragüe rápido, sin deslizamiento vertical, deformable y con muy bajas emisiones de sustancias orgánicas volátiles para la instalación de cerámicos, porcellanatos y piedras.



CLASIFICACIÓN SEGÚN ISO 13007-1

Keraquick S1 es un adhesivo cementicio (C) mejorado (2), de fragüe rápido (F) con deslizamiento vertical nulo (T) deformable (S1) clasificado como C2FT S1.

Mezclando **Látex Plus** con **Keraquick S1** mejora su deformabilidad y cambia su clasificación a C2F S2.

La conformidad de **Keraquick S1** se declara en los certificados TT no. 25070276/Gi (TUM) y no. 25080063/Gi (TUM) emitido por el laboratorio Technische Universität München (Alemania).

CAMPOS DE APLICACIÓN

Colocación sobre carpetas cementicias y convenientemente preparadas a base de sulfato cálcico, hormigón, sobrecapas de madera contrachapada, pisos cerámicos existentes sin esmaltar, revoques a base de cemento, yeso, cartón yeso, placas de alicatado.

Para la instalación de:

- baldosas cerámicas, mosaicos de todo tipo y piedras naturales que no sean extremadamente sensibles a la humedad;
- materiales aislantes como poliestireno expandido y poliuretano, placas de yeso, lana de vidrio y roca, Bloques de hormigón espumado, paneles insonorizantes, etc.

Algunos ejemplos de aplicación

- Renovación en áreas muy transitadas y donde las superficies deben volver a estar en servicio rápidamente, como edificios públicos, servicios de autopistas, pasarelas peatonales, supermercados, salas de exhibición, aeropuertos, etc.
- Rápida instalación o renovación en piscinas, plantas industriales (cerveceras, bodegas, queserías, etc.), unidades de refrigeración.
- Instalación rápida en baños, duchas, cocinas y en balcones y terrazas.
- Colocación de cerámicos y porcellanatos para sistemas de calefacción por losa radiante y bajo losa.
- Colocación de cerámicos y porcellanatos no absorbentes sobre pisos existentes, donde un adhesivo de fragüe estándar sería demasiado lento.
- Colocación de materiales de piedra natural, incluida la piedra de color claro (utilice **Keraquick S1** blanco para este último).
- Colocación de membrana antifractura MAPEI **Mapetex** (cuando se fija con **Keraquick S1** mezclado con **Latex Plus**).

- La colocación de cerámicos y porcellanatos en exterior en otoño/invierno donde las temperaturas nocturnas descienden por debajo de los +5 °C.

Nota: Cuando se fijan placas a temperaturas más bajas, la vida útil y el tiempo de fragüe pueden extenderse más de 2 horas. En temperaturas de otoño/invierno sólo colocar placas cuando la temperatura del soporte y ambiente sea superior a +5 °C. Cuando se fije externamente, asegúrese de que el adhesivo se aplique durante la parte más calurosa del día y que se haya curado lo suficiente antes de que las temperaturas desciendan por debajo de los +5 °C. Proteja las áreas expuestas de placas de las heladas cubriéndolas con materiales apropiados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Keraquick S1 es un polvo gris o blanco compuesto por una mezcla de cementos especiales, áridos clasificados selectivamente, resinas sintéticas y aceleradores, que desarrollan una alta fuerza de unión 2-3 horas después de la mezcla.

Estas propiedades permiten rellenar juntas, pisos y paredes cuando se ha utilizado con **Keraquick S1** en tan solo 2 horas. Los pisos también pueden estar sujetos a tráfico peatonal ligero después de 2 horas y condiciones de servicio completo después de 24 horas. Cuando los pisos deban someterse a un uso intensivo, las placas del piso se deben haber dejado curar durante un mínimo de 7 días.

AVISOS IMPORTANTES

Utilice **Keraquick S1** mezclado con **Latex Plus** en los siguientes casos:

- sobre soportes de madera contrachapada fijados directamente a viguetas (contrachapada de 18 mm mínimo);
- para unir placas a tarimas machihembradas o aglomerado de grado mínimo P5;
- para el pegado de placas sobre cerámicas esmaltadas/porcellanatos existentes;
- para unir pisos sobre pisos de vinilo existentes bien adheridos;
- para adherir directamente sobre elementos de calefacción por losa radiante/bajo losa.

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

- sobre metales (excepto acero), caucho, corcho, lámina de PVC y linóleo;
- para unir paneles aislantes de poliestireno expandido con una película protectora / barrera de vapor.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie

Los sustratos deben estar secos, planos, mecánicamente fuertes, firmes, libres de áreas sueltas, grasa, aceite, pintura, cera, restos de adhesivos para pisos viejos y betún y cualquier otra contaminación (por ejemplo, restos de yeso) que puedan afectar la adherencia. Los sustratos húmedos pueden prolongar el tiempo de fragüe de **Keraquick S1**.

Las superficies cementicias deben estar curadas y cualquier proceso de contracción debe terminar antes de instalar las placas. Deben curarse durante al menos 2 semanas, el hormigón de al menos 6 semanas, las carpetas a base de cemento durante al menos 3 semanas, a menos que se hayan producido con los aglutinantes especiales de MAPEI **Topcem** o con una mezcla de carpetas premezclada como **Topcem Pronto**. Lo ideal es que la superficie del sustrato tenga una textura abierta.

El yeso debe tener al menos 4 semanas y debe estar imprimado con **Primer G**. Nota: las superficies de yeso que hayan sido llanadas en exceso deben lijarse ligeramente para proporcionar una llave antes de imprimir. Las soleras de sulfato de calcio deben estar secas hasta un contenido de humedad de 0,5 % p/p cuando se mide con el método de carburo. Toda la lechada de la superficie debe eliminarse mediante abrasión mecánica y todo el polvo debe eliminarse por completo mediante aspiración. Imprimir la superficie con **Primer G**.

Las placas de yeso y las placas de respaldo deben instalarse para proporcionar un sustrato firme y estable sin fijaciones que sobresalgan. La madera contrachapada debe tener un espesor mínimo de 15 mm y atornillarse a un máximo de 300 mm entre centros en los pisos. Los sustratos de acero deben estar bien arriostrados para proporcionar un soporte sin deflexión. Elimine todo el óxido, el aceite, el moho, la grasa y otra contaminación. Aplique una capa fina / raspada de **Keraquick S1** mezclado con **Latex Plus** y deje fraguar, luego fije las placas en una cama sin huecos del mismo producto.

Preparación de la mezcla

Una bolsa de 25 kg de **Keraquick S1** gris o blanco, se debe mezclar con 21-23% de agua. Una bolsa de **Keraquick S1** gris de 23kg, precisa unos 5,25-5,75 litros de agua y una bolsa de 23 kg de **Keraquick S1** blanco precisa unos 4,8-5,3 litros de agua.

Vierta agua limpia en un balde mezclador limpio. Agregue el polvo **Keraquick S1** y revuelva mecánicamente hasta obtener una pasta homogénea y sin grumos. Deje reposar la mezcla durante 2 minutos y luego revuelva brevemente. Use la mezcla dentro de los 30 minutos posteriores a la preparación.

Aplicación de la mezcla

Aplicar **Keraquick S1** preparado sobre el soporte con una llana dentada hasta un máximo de 10 mm de espesor. Para lograr una buena adhesión al sustrato, primero aplique una capa fina de adhesivo sobre el sustrato con el borde plano de la llana y luego peine con el borde dentado de la llana hasta obtener el espesor requerido. Asegurarse de que se consigue una cobertura mínima del 65-70% al reverso de la placa en las zonas de paredes secas y del 100%, en la medida de lo posible, en las zonas de paredes húmedas, en suelos y en exteriores (paredes y suelos). Asegúrese de utilizar una llana con un tamaño de muesca y un perfil adecuados para el tamaño de la loseta. Para aplicaciones exigentes como alicatados exteriores sujetos a heladas, instalaciones de piscinas o elementos acuáticos, áreas de trabajo pesado, alicatados para rectificar in situ, al instalar placas con rebajes profundos o con lengüetas en la parte posterior y para la colocación de placas de gran formato (> 300 x 300 mm), el adhesivo también se debe aplicar en la parte posterior de la placa (doble encolado). Para la instalación de placas de más de 600 x 600 mm recomendamos añadir **Latex Plus** a **Keraquick S1**. En sustratos muy absorbentes, se recomienda imprimir con, **Primer G** antes de comenzar el alicatado.

Colocación de las placas

No moje las placas antes de la instalación; sin embargo, si los dorsos están muy polvorientos, deben sumergirse en agua limpia. Dejar secar antes de fijar. El tiempo abierto de **Keraquick S1** a temperatura y humedad normales es de unos 15-20 minutos; condiciones climáticas desfavorables (sol fuerte, viento seco, alta temperatura) o un sustrato altamente absorbente pueden acortar este tiempo abierto, a veces de manera bastante drástica, a solo unos minutos.

Verifique constantemente para ver si el adhesivo ha formado una piel en la superficie.

Si se ha formado una piel en la superficie, se debe quitar el adhesivo y aplicar material fresco. No se recomienda mojar el adhesivo cuando se ha formado una película porque se formará una película no adhesiva. Las placas instaladas con **Keraquick S1** no deben someterse al lavado ni a la lluvia durante al menos 3 horas y deben protegerse de las heladas y del sol fuerte durante al menos 24 horas después de la instalación.

Adhesión por puntos de materiales aislantes

Se debe aplicar la unión por puntos a los paneles insonorizantes o aislantes.

En estos casos, verifique el tiempo abierto y tenga en cuenta que algunos puntos de adhesivo en paneles pesados pueden requerir un apuntalamiento temporal que solo debe retirarse una vez que **Keraquick S1** haya comenzado a fraguar.

RELLENO DE JUNTAS Y SELLADO

Las juntas entre las cerámicas y porcelanatos se pueden rellenar después de un mínimo de 2-3 horas con un mortero cementicio o resina epoxi adecuada de MAPEI, disponible en una amplia gama de colores.

Las juntas de movimiento deben sellarse con un sellador elástico adecuado como **Mapesil AC** o **Mapesil LM**.

TRANSITABILIDAD

Los pisos pueden soportar tráfico ligero de personas después de 2 a 3 horas. Las temperaturas más bajas pueden prolongar el tiempo de fraguado.



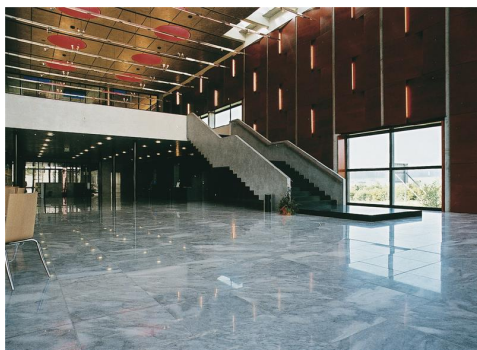
Collocación de mármol blanco de Carrara con Keraquick S1 blanco



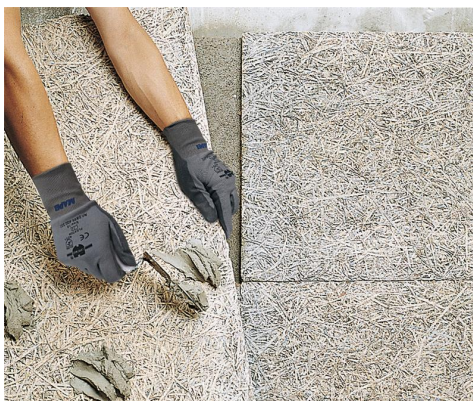
Un ejemplo de colocación con Keraquick S1 en un supermercado Auchan - Sosnowiec (Polonia)



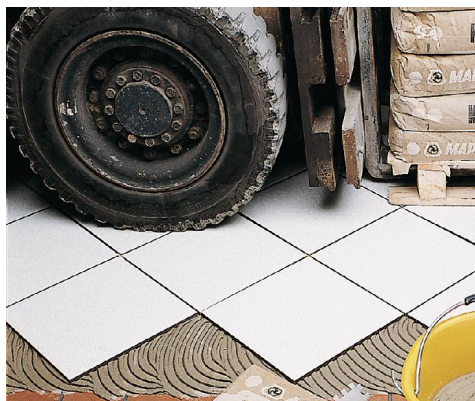
Un ejemplo de la colocación de mármol en las paredes con el baño Keraquick S1 - Feuchtwangen casinò (Alemania)



Un ejemplo de colocación en pisos de mármol - Feuchtwangen casinò hall (Alemania)



Colocación de paneles aislantes pesados



Superposición rápida en suelo industrial de asfalto



Trabajos de reparación en una unidad de refrigeración

PUESTA EN SERVICIO

Los lugares donde se aplicó **Keraquick S1** están listos para usar después de un mínimo de 24 horas. Cuando los pisos deban someterse a cargas pesadas, se debe permitir que el adhesivo se cure durante un mínimo de 7 días. Las piscinas, los estanques y las fuentes de agua se pueden llenar después de un mínimo de 3 días.

LIMPIEZA

Las herramientas deben limpiarse con agua antes de que se seque el adhesivo. Los suelos y las paredes se pueden limpiar con un paño húmedo. El agua debe usarse solo en cantidades moderadas y después de unas pocas horas.

CONSUMO

Cerámicos: cerca de 2kg/m²

Porcellanatos de tamaño estándar: aprox. 3-4 kg/m²

Porcellanatos grandes, pisos, exteriores: cerca de 4-6 kg/m²

Notas: Las cifras de consumo anteriores representan valores promedio y pueden variar según la planitud del sustrato y el tamaño de la llana dentada utilizada.

PRESENTACIÓN

Keraquick S1 gris y blanco están disponibles en bolsas de papel de 25 kg y 23 kg respectivamente.

ALMACENAMIENTO

12 meses cuando se almacena en el embalaje original sin abrir y protegido de la alta humedad.

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 característicos)

Conforme a las normas:

_Argentina cumple IRAM 45062

_Internacional ISO 13007-1 como C2FTS1

_Internacional ISO 13007-1 como C2F S2 (Mezclado con Látex plus)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	gris oscuro o blanco
Densidad aparente (kg/m ³):	1400 (gris); 1200 (blanco)
Residuo Sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - muy baja emisión

PRESTACIONES FINALES

Adherencia según ISO 13007-1 (N/mm ²)	2.0	1.6
_Inicial a los 28 días:	1.8	1.4
_Tras acción del calor:	1.0	1.0
_Tras inmersión al agua:	1.0	1.0
_Tras ciclos hielo-deshielo:		
Adherencia después de las 6 horas (N/mm ²):	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

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

Proporción de mezcla:	Keraquick S1 Gris Una bolsa de 25 kg de Keraquick S1 gris o blanco, se debe mezclar con 21-23% de agua. Una bolsa de Keraquick S1 gris de 23kg, precisa unos 5,25-5,75 litros de agua.	Keraquick S1 blanco Una bolsa de 25 kg de Keraquick S1 gris o blanco, se debe mezclar con 21-23% de agua. Una bolsa de 23 kg de Keraquick S1 blanco precisa unos 4,8-5,3 litros de agua.
Consistencia de la mezcla:	pastoso	pastoso
Color:	gris	blanco
Masa volumétrica de la mezcla (kg/m ³)	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)	

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 de 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

54-3-2025 es-ar (AR)

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

