



Ultraflex S2 Quick



Adhesivo cementoso monocomponente de altas prestaciones, altamente deformable, de fraguado e hidratación rápidos y con deslizamiento vertical nulo, de altísimo rendimiento y fácil trabajabilidad, para baldosas cerámicas y materiales pétreos



CLASIFICACIÓN SEGÚN LA EN 12004

Ultraflex S2 Quick es un adhesivo cementoso (C) mejorado (2), de fraguado rápido (F) y resistente al deslizamiento (T), de clase C2FT.

CLASIFICACIÓN SEGÚN LA EN 12002

Ultraflex S2 Quick es un adhesivo altamente deformable, de clase S2.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Encolado en el exterior y en el interior de baldosas cerámicas de cualquier tipo (bicocción, monococción, gres porcelánico, klinker, terracota, etc.) y formato.
- Encolado en el interior y en el exterior de material pétreo no sensible a la humedad.

Algunos ejemplos de aplicación

- Encolado de baldosas cerámicas (bicocción, monococción, gres porcelánico, klinker, etc.) y material pétreo (no sensible a la humedad) sobre soportes tradicionales como:
 - recrecidos cementosos y de anhidrita;
 - recrecidos calefactantes;
 - revoques cementosos o de mortero bastardo;
 - cartón-yeso, paneles prefabricados, fibrocemento.
- Colocación sobre soportes deformables o sometidos a vibraciones: contrachapado, conglomerados de madera (siempre que sean suficientemente estables a la humedad), viejas pavimentaciones de madera, etc.
- Trabajos de rehabilitación rápida que requieren una puesta en servicio inmediata (locales públicos,

autoservicios, supermercados, aeropuertos, pasos peatonales).

- Colocación de cerámica y material pétreo en fachadas, balcones, terrazas, pavimentos expuestos a radiación solar directa y a gradientes de temperatura.
- Colocación sobre paredes prefabricadas de hormigón y sobre soportes de hormigón.
- Colocación en ambientes donde se requiere la reducción del ruido por pisadas (vestíbulos de hospitales, pasillos de colegios, locales públicos, etc.), especialmente en combinación con **Mapefonic System**.
- Superposición de cerámica y material pétreo, sobre pavimentos (de cerámica, mármol, etc.) existentes.
- Colocación de pavimentos y revestimientos sobre membranas impermeabilizantes y antifractura MAPEI.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ultraflex S2 Quick es un polvo gris, compuesto por una mezcla de cementos especiales, áridos de granulometría seleccionada, una cantidad elevada de resinas sintéticas y elastómeros micronizados según una fórmula desarrollada en los Laboratorios de Investigación MAPEI.

Mezclado con agua, se transforma en un mortero con las siguientes características:

- baja masa volumétrica, que se traduce en dos ventajas principales:

Ultraflex S2 Quick



Ejemplo de colocación de gres porcelánico sobre Mapelastíc con Ultraflex S2 Quick

- 1) a igualdad de volumen, los sacos de **Ultraflex S2 Quick** tienen un peso inferior (15 kg) con respecto a los de los adhesivos cementosos tradicionales. Esto comporta un fácil manejo, además de una ventaja evidente en cuanto a la reducción de los costes del transporte;
- 2) mayor rendimiento: el consumo es aproximadamente el 30% inferior al de los adhesivos cementosos tradicionales;

- baja viscosidad y por lo tanto fácil trabajabilidad;
- alta tixotropía: **Ultraflex S2 Quick** puede ser aplicado en vertical sin descolgar y sin deslizamiento de las baldosas. Es posible la colocación de arriba hacia abajo y en diagonal sin utilizar crucetas;
- óptima capacidad para acompañar las deformaciones del soporte y de las baldosas;
- perfecta adherencia sobre todos los materiales de uso normal en construcción.

Ultraflex S2 Quick desarrolla una elevada adherencia transcurridas 2-3 horas a +23°C (8 horas a +10°C) después de la colocación y, por lo tanto, permite realizar pavimentos y revestimientos con una puesta en servicio extremadamente rápida.

AVISOS IMPORTANTES

No utilizar **Ultraflex S2 Quick** en los siguientes casos:

- sobre superficies metálicas, de goma, PVC, linóleo;
- con mármoles o recompuestos artificiales sujetos a movimientos importantes en presencia de humedad.

No colocar en la capa de adhesivo serpentines eléctricos para calefacción radiante.

No añadir agua a la mezcla que ya haya iniciado el fraguado.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

Los soportes deben ser mecánicamente resistentes, suficientemente secos, sin partes friables y exentos de grasas, aceites, pinturas, ceras. En general los soportes cementosos para la colocación de la cerámica no deben estar sujetos a retracción después de la colocación de las baldosas.

Al ser **Ultraflex S2 Quick** un adhesivo particularmente deformable, es capaz de compensar eventuales microfisuras que se puedan producir en un soporte que no sea suficientemente maduro. Los soportes de yeso y los recrecidos en anhidrita deben estar perfectamente secos, suficientemente duros y sin polvo y taxativamente tratados con **Primer G** o **Mapeprim SP**, mientras que las zonas

sujetas a fuerte humedad se deben imprimir con **Primer S**.

Preparación de la mezcla

Mezclar **Ultraflex S2 Quick** con agua limpia hasta obtener una pasta homogénea y sin grumos; después de aproximadamente 5 minutos de reposo, mezclar nuevamente. La cantidad de agua a utilizar es de aprox. 5,4 l de agua por cada saco de 15 kg. La mezcla obtenida de esta forma tiene una duración de 30 minutos aprox.

Aplicación de la mezcla

Aplicar **Ultraflex S2 Quick** sobre el soporte mediante llana dentada. Escoger una llana tal que permita una humectación total del reverso de la baldosa. Para obtener una buena adherencia aplicar una capa fina de **Ultraflex S2 Quick** sobre el soporte usando el lado liso de la llana y después, aplicar el espesor deseado de **Ultraflex S2 Quick** utilizando la llana dentada adecuada, en relación al tipo y formato de la baldosa.

En el caso de pavimentos y de revestimientos cerámicos en el exterior, para formatos superiores a 900 m² y pavimentos sujetos a cargas pesadas, aplicar el adhesivo también sobre el reverso de la baldosa, para asegurar una completa humectación.

Colocación de las baldosas

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

Las baldosas deben ser aplicadas ejerciendo una buena presión para asegurar su humectación.

El tiempo abierto de **Ultraflex S2 Quick** en condiciones normales de temperatura y humedad es de 15-20 minutos; condiciones ambientales desfavorables (sol intenso, viento seco, temperaturas elevadas), así como un soporte muy absorbente, pueden reducir dicho tiempo incluso a pocos minutos.

Controlar continuamente que el adhesivo no haya formado una película superficial y que esté todavía fresco; en caso contrario reavivar el adhesivo peinándolo de nuevo con la llana dentada. Está contraindicado mojar el adhesivo cuando haya formado la película, ya que el agua, en vez de disolverla, forma un velo antiadherente.

Los revestimientos colocados con **Ultraflex S2 Quick** no deben estar sujetos a lavados o lluvia durante al menos 3-4 horas y deben protegerse del hielo y del sol intenso durante, como mínimo, 24 horas.

Rejuntado y sellado

Las juntas entre las baldosas pueden ser rellenadas después de 2-3 horas en pared y después de 5-6 horas en pavimento con los morteros cementosos o epoxídicos MAPEI adecuados, disponibles en diversos colores. Las juntas de dilatación deben ser selladas con los selladores MAPEI adecuados.

TRANSITABILIDAD

Los pavimentos son transitables después de 5-6 horas aproximadamente.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a la norma:

- Europea EN 12004 como C2FT
- Europea EN 12002 como S2
- ISO 13007-1 como C2FTS2
- Americana ANSI A 118.4 - 1999
- Canadiense 71 GP 30 M tipo 2

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	gris
Densidad (kg/m³):	870
Residuo sólido (%):	100
Conservación:	12 meses en los envases originales cerrados, en lugar seco
Clasificación de peligrosidad según la Directiva CE/1999/45:	ninguna. Antes de su uso consultar el párrafo "Instrucciones de seguridad para la preparación y la puesta en obra" y las instrucciones de los envases y la Ficha de Seguridad
Clasificación aduanera:	3824 50 90

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

Proporción de la mezcla:	100 partes de Ultraflex S2 Quick con 35-37 partes de agua en peso
Consistencia de la mezcla:	cremosa
Densidad de la mezcla (kg/m³):	1.200
pH de la mezcla:	alrededor de 12
Duración de la mezcla:	alrededor de 30'
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Tiempo abierto (según EN 1346):	15-20'
Realización de las juntas en pared:	2-3 horas
Realización de las juntas en pavimento:	5-6 horas
Transitabilidad:	5-6 horas
Puesta en servicio:	24 horas

PRESTACIONES FINALES

Adhesión según EN 1348 (N/mm²): - inicial (después de 28 días): - después de la acción del calor: - después de la inmersión en agua: - después de los ciclos hielo-deshielo:	1,90 1,80 1,30 1,40
Resistencia a los álcalis:	óptima
Resistencia a los aceites:	óptima (escasa a los aceites vegetales)
Resistencia a los disolventes:	óptima
Temperatura de ejercicio:	de -30°C a +90°C
Deformabilidad según EN 12002:	S2 - altamente deformable (> 5 mm)

Ultraflex S2 Quick



PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden ponerse en servicio después de 24 horas aproximadamente.

Limpieza

Las herramientas y los recipientes se limpian con abundante agua mientras **Ultraflex S2 Quick** está todavía fresco. Las superficies de los revestimientos deben limpiarse con un trapo húmedo antes de que el adhesivo endurezca.

ENVASES

Ultraflex S2 Quick se suministra en sacos de 15 kg.

CONSUMO

0,9 kg/m² por mm de espesor, equivalente a 1,5-2,5 kg/m².

ALMACENAMIENTO

Ultraflex S2 Quick, conservado en ambiente seco, en el envase original cerrado, tiene un tiempo de conservación de 12 meses.

Producto conforme a las prescripciones de la Directiva 2003/53/CE.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Ultraflex S2 Quick contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, produce una reacción alcalina irritante. Usar guantes y gafas protectoras. Para mayor información consultar la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO DE USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIAS

Las indicaciones y las prescripciones arriba citadas, aunque correspondan a nuestra mejor experiencia, se deben considerar, en cualquier caso, como meramente indicativas y deberán ser confirmadas por aplicaciones prácticas concluyentes; por tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo está obligado a establecer de antemano si es adecuado o no para el uso previsto y, en cualquier caso, asume toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Colocación de pavimentos y revestimientos de cerámica y piedra natural con adhesivo cementoso monocomponente de altas prestaciones, de fraguado rápido y deslizamiento vertical nulo, altamente deformable, de altísimo rendimiento y fácil trabajabilidad, clasificado como C2FT según la EN 12004 y como S2 según la EN 12002 (tipo **Ultraflex S2 Quick** de MAPEI).

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.es y www.mapei.com



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES