

Ultralite S2 Quick



Adhesivo cementoso monocomponente, aligerado, de altas prestaciones, altamente deformable, de fraguado e hidratación rápidos, con tiempo abierto prolongado, elevada capacidad humectante y altísimo rendimiento, de fácil aplicación, para baldosas cerámicas y materiales pétreos e ideal para la colocación de baldosas finas de gres porcelánico



Ultralite
Technology™

CLASIFICACIÓN SEGÚN LA EN 12004

Ultralite S2 Quick es un adhesivo cementoso (C) mejorado (2), de fraguado rápido (F), con tiempo abierto prolongado (E), altamente deformable (S2), de clase C2FES2.

La conformidad de **Ultralite S2 Quick** está demostrada por los certificados **APPLUS+ n° 12/5363-1240-S** y **n° 12/5363-1241-S** emitidos por el laboratorio LGAI Technological Center, Bellaterra (España).

CAMPOS DE APLICACIÓN

Encolado, en interiores y exteriores, de todo tipo y formato de baldosas cerámicas (bicocción, monococción, gres porcelánico, todo tipo de mosaico, clinker, terracota, etc.).

- Encolado, en interiores y exteriores, de materiales pétreos.
- Encolado de baldosas finas de gres porcelánico de cualquier tipo en pavimento y paredes, incluso en fachada exterior.

Específico para grandes superficies de pavimento y grandes formatos, incluso sin doble encolado.

Especialmente indicado, dado el alto poder humectante del reverso de las baldosas, para la colocación de cualquier tipo de gres porcelánico fino (utilizando la técnica del doble encolado), incluso sobre sistemas de aislamiento térmico por el exterior del tipo **Mapetherm Tile System**.

Espesor máximo de aplicación: 10 mm.

Algunos ejemplos de aplicación

- Baldosas cerámicas (bicocción, monococción,

clinker, terracota, gres porcelánico, gres porcelánico fino, mosaico cerámico y vítreo).
Piedras naturales (mármoles, granitos, etc.) que requieran un rápido secado del adhesivo:

sobre

- recrecidos cementosos, tanto de consistencia de tierra húmeda como autonivelantes o de anhidrita (previa aplicación de la imprimación apropiada);
- recrecidos calefactantes;
- revoques cementosos o de mortero bastardo;
- revoques de base yeso (previa aplicación de la imprimación adecuada);
- cartón-yeso, paneles prefabricados, fibrocemento;
- membranas impermeabilizantes de **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic AquaDefense**, **Monolastic**, y **Mapegum WPS**.
- Trabajos de reparación rápidos o que requieran una puesta en servicio inmediata (locales públicos, áreas de servicio, supermercados, aeropuertos, pasos de peatones).
A diferencia de otros adhesivos cementosos de fraguado rápido, el mayor tiempo útil de trabajabilidad de **Ultralite S2 Quick** facilita las operaciones, incluso en período estival y con altas temperaturas.
- Superposición de cerámica y material pétreo sobre pavimentos (de cerámica, mármol, etc.) existentes en los que los adhesivos de fraguado normal requerirían largos tiempos de espera antes de someter a tránsito peatonal la pavimentación.
- Colocación sobre contrachapado marino, conglomerados de madera, viejos suelos de madera siempre que sean estables.

Colocación de cerámica y material pétreo en fachadas, balcones, terrazas, solárium, expuestos a radiación solar directa y a gradientes de temperatura.

- Colocación sobre paredes prefabricadas de hormigón y sobre soportes de hormigón.
- Colocación de gres porcelánico fino sobre el aislamiento térmico por el exterior **Mapetherm Tile System** (véase el Cuaderno Técnico correspondiente).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ultralite S2 Quick es un polvo gris o blanco compuesto por ligantes especiales, áridos de granulometría seleccionada, una elevada cantidad de resinas sintéticas, aditivado con microesferas que provienen de la recuperación de materiales de origen silíceo que aportan ligereza a la mezcla, según una formulación especial desarrollada en los Laboratorios de Investigación de MAPEI, que contribuye al desarrollo de una construcción sostenible.

La particular tecnología utilizada confiere a **Ultralite S2 Quick** una baja densidad, característica que se traduce en dos ventajas principales:

- 1) a igualdad de volumen, los sacos de **Ultralite S2 Quick** tienen un peso inferior (15 kg) respecto al de los adhesivos cementosos tradicionales (25 kg). Esto facilita su manipulación, además de suponer una evidente ventaja en lo relativo a los costes de transporte;
- 2) mayor rendimiento: el rendimiento es aproximadamente un 80% superior al de los adhesivos cementosos bicomponentes MAPEI de la clase S2.

La baja viscosidad de la mezcla de **Ultralite S2 Quick** permite una fácil y rápida aplicación.

La excelente transferencia sobre el reverso de las baldosas permite evitar el doble encolado en la colocación de grandes formatos en exteriores.

Además, la elevada capacidad de humectación del reverso de las baldosas hace este adhesivo especialmente indicado para la colocación de baldosas de gres porcelánico de bajo espesor (para mayor información, consulte el Cuaderno Técnico "Sistemas para la colocación del gres porcelánico fino"). En estos casos, la aplicación de **Ultralite S2 Quick** mediante la técnica del doble encolado sobre soportes planos asegura, de hecho, la ausencia total de huecos en el reverso de las baldosas, evitando así los riesgos de rotura en servicio.

Óptima capacidad para acompañar las deformaciones del soporte y de las baldosas.

- Óptima capacidad humectante del reverso de las baldosas. Perfecta adherencia a todos los materiales utilizados normalmente en construcción.
- **Ultralite S2 Quick** desarrolla una elevada adherencia ya después de 2-3 horas de su colocación a una temperatura de +23°C (8 horas a +10°C) y, por tanto, permite realizar pavimentos y revestimientos disponibles para su puesta en servicio en un tiempo extremadamente rápido.
- El tiempo de trabajabilidad de la mezcla, especialmente largo respecto a otros adhesivos de colocación rápida, facilita las operaciones de colocación, incluso en el período estival y con altas temperaturas.

- **Ultralite S2 Quick**, pertenece a la clase de deformabilidad S2 según la EN 12004 y, al contrario de lo que ocurre con adhesivos de iguales características, no debe mezclarse con látex, haciendo más fácil y rápida su utilización.

AVISOS IMPORTANTES

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

- sobre superficies metálicas, de goma, PVC, linóleo;
- con baldosas de mármol y piedra natural sensibles a eflorescencias o manchas;
- con losas de material pétreo natural sensibles a movimientos excepcionales debidos a la humedad, como el mármol verde, algunas piedras areniscas y pizarras (utilizar en este caso **Keralastic**).

No añadir agua a la mezcla cuando haya empezado el fraguado.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de los soportes

Los soportes deben ser mecánicamente resistentes, estar suficientemente secos, libres de partes sueltas y exentos de grasa, aceites, barnices o cera.

Los soportes cementosos no deben sufrir retracciones posteriores a la colocación de las baldosas y, por lo tanto, en condiciones ambientales adecuadas, los revoques deben tener un tiempo de maduración de, al menos, una semana por cada centímetro de espesor; en recrecidos cementosos de soleras deberán tener una maduración total de al menos 28 días, salvo que se ejecuten con ligantes especiales MAPEI para recrecidos como **Mapecem** o **Topcem** o con morteros premezclados del tipo **Mapecem Pronto** o **Topcem Pronto**. Humedecer con agua las superficies que estén muy calientes debido a su exposición a la radiación solar para refrescarlas. Los soportes de yeso y los recrecidos de anhidrita deben estar totalmente secos, suficientemente duros y exentos de polvo y ser tratados necesariamente con **Primer G** o **Eco Prim T**, mientras que en las zonas sujetas a fuerte humedad se efectuará una imprimación con **Primer S**. Los pavimentos de gres porcelánico de bajo espesor requieren soportes perfectamente planos y, por tanto, cuando sea necesario, se nivelarán dichas superficies con los enlucidos autonivelantes de la gama MAPEI antes de proceder a la colocación.

Preparación de la mezcla

Mezclar **Ultralite S2 Quick** con agua limpia hasta obtener una pasta homogénea y sin grumos; dejar reposar aproximadamente 5 minutos y mezclar de nuevo.

La cantidad de agua a utilizar es de aprox. 5,0-5,4 litros de agua por saco de 15 kg. La mezcla que se obtiene permanece trabajable durante unos 50 minutos.

Aplicación de la mezcla

Ultralite S2 Quick se aplica sobre el soporte mediante una llana dentada. Elegir una llana que consiga una humectación total del reverso de las baldosas. Para obtener una buena adherencia, aplicar previamente una capa fina de **Ultralite S2 Quick** sobre el soporte usando el lado liso de la llana y, acto seguido, aplicar el espesor deseado de **Ultralite S1 Quick** utilizando la llana dentada

Óptima humectación entre soporte y reverso baldosa

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a las normas:

– Europea EN 12004 como C2FES2

– ISO 13007-1 como C2FES2

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia: polvo

Color: gris y blanco

Densidad aparente (kg/m³): 900

Residuo seco (%): 100

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

Proporción de la mezcla: 100 partes de **Ultralite S2 Quick** con 33-36% partes de agua en peso

Consistencia de la mezcla: cremosa

Densidad de la mezcla (kg/m³): 1.100

pH de la mezcla: más de 12

Duración de la mezcla: 50 minutos

Temperatura de aplicación: de +5°C a +40°C

Tiempo abierto (según la EN 1346): **≥30 minutos**

Tiempo de ajuste: 15 minutos

Ejecución de juntas en pared: después de 2-3 horas

Ejecución de juntas en pavimento: después de 2-3 horas

Transitabilidad: 2-3 horas

Puesta en servicio: 24 horas

PRESTACIONES FINALES

Adherencia según la EN 1348 (N/mm²):

– adherencia inicial (después de 28 días):	2,5
– adherencia después de la acción del calor:	2,0
– adherencia después de inmersión en agua:	1,2
– adherencia después del ciclo hielo-deshielo:	1,3
– adherencia inicial después de 6 horas:	0,8

Resistencia a los álcalis: óptima

Resistencia a los aceites: óptima (escasa a los aceites vegetales)

Resistencia a los disolventes: óptima

Temperatura de servicio: da -30°C a +90°C

Deformabilidad según la EN 12004: S2 - altamente deformable (> 5 mm)

the S2 Quick



apropiada, en relación al tipo y formato de las baldosas, de tal modo que se asegure una adecuada humectación del reverso de las baldosas.

En el caso de pavimentos y revestimientos cerámicos en exterior, de formatos superiores a 900 cm² y de pavimentos sometidos a cargas pesadas, deberá asegurarse la completa humectación del reverso.

Para la colocación de baldosas finas de gres porcelánico, se recomienda aplicar el adhesivo también sobre el reverso de la placa (con la llana dentada apropiada) a fin de asegurar la ausencia total de huecos, evitando así los riesgos de rotura en servicio.

Colocación de las baldosas

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

Las baldosas deben aplicarse ejerciendo una buena presión para asegurar la humectación. El tiempo abierto de **Ultralite S2** en condiciones normales de temperatura y de humedad es de, al menos, 30 minutos; unas condiciones ambientales desfavorables (sol intenso, viento seco, temperaturas elevadas) así como un soporte muy absorbente, pueden reducir dicho tiempo incluso a unos pocos minutos.

Controlar continuamente que el adhesivo no haya formado una película en la superficie y 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 lugar de disolverla, forma un velo antiadherente. El eventual ajuste del revestimiento debe efectuarse en los 15 minutos posteriores a la colocación.

Los recubrimientos colocados con **Ultralite S2 Quick** no tienen que estar expuestos a lavados o lluvia durante, al menos, 3-4 horas y deben protegerse del hielo y del sol intenso durante, al menos, 24 horas.

Rejuntado y sellado

Las juntas entre las baldosas pueden rellenarse, después de 2-3 horas en la pared y después de 2-3 horas en el pavimento, con los morteros de juntas cementosos y epoxídicos adecuados MAPEI, disponibles en diferentes colores.

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

TRANSITABILIDAD

Los pavimentos son transitables después de aprox. 2-3 horas.

PUESTA EN SERVICIO

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

Limpieza

Las herramientas y los recipientes se lavan con abundante agua mientras **Ultralite S2**

Quick esté todavía fresco. Las superficies de los revestimientos deben limpiarse con un trapo húmedo antes de que el adhesivo endurezca.

PRESENTACIÓN

Ultralite S2 Quick se suministra en sacos de papel de 15 kg.

CONSUMO

0,8 kg/m² por mm de espesor, equivalente a 1,5-2,5 kg/m².

ALMACENAMIENTO

Ultralite S2 Quick, conservado en ambiente seco y en su envase original cerrado, tiene un tiempo de conservación de 12 meses.

Producto conforme a las prescripciones de la Directiva 1907/2006 (REACH) - Anexo XVII, rúbrica 47.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Ultralite S2 Quick es irritante, contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos del cuerpo, produce una reacción alcalina irritante. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente y con abundante agua y consultar a un médico.

Se recomienda usar guantes y gafas protectoras y seguir las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos.

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.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda la responsabilidad que pudiera derivar de su uso.

Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web www.mapei.com



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