



Ultralite

S2

Adhesivo cementoso monocomponente aligerado de elevadas prestaciones, altamente deformable, de tiempo abierto prolongado, con elevada capacidad de impregnación, altísimo rendimiento, fácil trabajabilidad, para baldosas cerámicas y materiales pétreos, ideal para la instalación de gres porcelánico fino



Ultralite
Technology™

CLASIFICACIÓN SEGÚN LA EN 12004

Ultralite S2 es un adhesivo cementoso (C) mejorado (2), con tiempo abierto prolongado (E), altamente deformable (S2), de clase C2E S2.

La conformidad de **Ultralite S2** está comprobada por los certificados **ITT n° 25110055/AG (TUM)** y **n° 25110056/AG (TUM)** emitidos por el laboratorio *Technische Universität München (Alemania)*.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Encolado, en interiores y exteriores, de baldosas cerámicas de cualquier tipo (bicocción, monococción, gres porcelánico, clínker, terracota, etc.) y formato.
- Encolado, en interiores y exteriores, de material pétreo (siempre y cuando sea estable e insensible a la humedad).
- Encolado de baldosas de gres porcelánico de bajo espesor, de cualquier tipo y formato, en pavimentos y paredes, incluso en fachadas exteriores.
- Encolado, en interiores y exteriores, de mosaicos de todo tipo, incluso en piscinas.

Específico para grandes superficies en pavimentos y para grandes formatos, incluso sin doble encolado.

Particularmente indicado, por su elevada capacidad impregnante del reverso de las baldosas, para la colocación de gres porcelánico fino de cualquier tipo (utilizando la técnica del doble encolado), incluso sobre sistemas de aislamiento térmico por el exterior tipo **Mapetherm Tile System**.

Algunos ejemplos de aplicación

- Encolado de baldosas cerámicas (bicocción, monococción, gres porcelánico, mosaico cerámico y vítreo, clínker, etc.) y material pétreo (siempre y cuando sea estable a la humedad) y baldosas de gres porcelánico fino, sobre soportes tradicionales como:
 - recrecidos cementosos, tanto de consistencia tierra húmeda como autonivelantes, y de anhidrita (previa aplicación del imprimador idóneo);
 - recrecidos calefactantes;
 - revoque cementoso o de mortero bastardo;
 - revoque a base de yeso (previa aplicación del imprimador adecuado);
 - cartón-yeso, paneles prefabricados, fibrocemento;
 - membranas impermeabilizantes **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic AquaDefense** y **Mapegum WPS**.
- Superposición de cerámica y material pétreo sobre pavimentos (de cerámica, mármol, etc.) existentes.
- Colocación sobre contrachapado marino, aglomerado de madera, viejos suelos de madera, siempre y cuando sean estables.
- Colocación de cerámica y material pétreo en balcones, terrazas, solariums, sujeta 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 en el sistema de aislamiento térmico por el exterior **Mapetherm Tile System** (véase el cuaderno técnico específico).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ultralite S2 es un polvo compuesto por cemento, áridos de granulometría seleccionada, una elevada

Ultralite S2

cantidad de resinas sintéticas, aditivado con microesferas provenientes de la recuperación de material de origen silíceo que confieren ligereza a la masa, según una fórmula especial desarrollada en los Laboratorios de Investigación de MAPEI, que contribuye al desarrollo de la construcción sostenible. La particular tecnología utilizada confiere a **Ultralite S2** una baja densidad, característica que se traduce en dos ventajas principales:

- 1) a igualdad de volumen, los sacos de **Ultralite S2** tienen un peso inferior (15 kg) respecto a los de adhesivos cementosos tradicionales (25 kg). Esto comporta una fácil movilidad, además de evidentes ventajas en cuanto a costes de transporte;
- 2) mayor rendimiento: aproximadamente, el 80% superior respecto a los adhesivos cementosos bicomponentes de MAPEI de clase S2.

La baja viscosidad de la masa de **Ultralite S2** 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 interiores.

La elevada capacidad de impregnación del reverso de las baldosas, además, hace que este adhesivo esté especialmente indicado para la colocación de baldosas de gres porcelánico fino. En estos casos, la aplicación de **Ultralite S2** mediante la técnica del doble encolado, sobre soportes planos, asegura la total ausencia de huecos en el reverso de las baldosas, evitando el riesgo de rotura en servicio.

Mezclado con agua, **Ultralite S2** se transforma en un mortero con las siguientes características:

- óptima capacidad de acompañar las deformaciones del soporte y de las baldosas;
- óptima capacidad de impregnación del reverso de las baldosas;
- perfecta adherencia a todos los materiales de uso normal en construcción;
- el tiempo abierto y el tiempo de ajuste, particularmente prolongados, facilitan las operaciones de colocación.

AVISOS IMPORTANTES

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

- sobre superficies metálicas, de goma, PVC, linóleo;
- con baldosas de mármol o piedras naturales sujetas a eflorescencias o manchas;
- con baldosas de materiales pétreos, naturales o recompuestos, sujetos a movimientos por humedad;
- donde se requiera una rápida transitabilidad;

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

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de los soportes

Los soportes deben ser mecánicamente

resistentes y estar suficientemente secos, libres de partes friables, grasas, aceites, pinturas y ceras.

Los soportes cementosos no deben estar sujetos a retracción después de la colocación de las baldosas y, por tanto, con buen tiempo, los revoques deben tener un tiempo de maduración de, al menos, una semana por cada centímetro de espesor; los recrecidos cementosos deben tener una maduración de un mínimo de 28 días, a menos que se realicen con aglomerantes especiales MAPEI para recrecidos como **Mapecem** y **Topcem** o con morteros premezclados tipo **Mapecem Pronto** y **Topcem Pronto**. Humedecer con agua para enfriar las superficies que estén demasiado calientes por la exposición a los rayos solares.

Los soportes de yeso y los recrecidos de anhidrita deben estar perfectamente secos, suficientemente duros y libres de polvo, y ser taxativamente tratados con **Primer G** o **Eco Prim T**, mientras que las zonas sujetas a fuerte humedad se deben imprimir con **Primer S**.

Los pavimentos de gres porcelánico fino requieren soportes perfectamente planos y por tanto, si es necesario, hay que nivelar las superficies antes de la colocación, con los acabados autonivelantes de la gama MAPEI.

Preparación de la mezcla

Mezclar **Ultralite S2** con agua limpia hasta obtener una pasta homogénea y libre de grumos; después de, aproximadamente, 5 minutos de reposo, mezclar nuevamente. La cantidad de agua a utilizar es de 5,3-5,7 litros de agua por saco de 15 kg. La mezcla así obtenida tiene una duración de aproximadamente 8 horas.

Aplicación de la pasta

Ultralite S2 se aplica sobre el soporte mediante llana dentada. Elegir una llana que permita una impregnación total del reverso de las baldosas.

Para obtener una buena adherencia, extender antes una capa fina de **Ultralite S2** sobre el soporte usando el lado liso de la llana y, seguidamente, aplicar el espesor deseado de **Ultralite S2** utilizando la llana dentada adecuada, en relación al tipo y formato de las baldosas, para asegurar una impregnación adecuada del reverso de las mismas.

En el caso de pavimentos y de revestimientos cerámicos externos, formatos superiores a 900 cm² y pavimentos sujetos a cargas pesadas, debe asegurarse la perfecta impregnación del reverso.

En el caso de colocación de baldosas de gres porcelánico de espesor fino se recomienda aplicar el adhesivo también en el reverso (con la llana dentada idónea) para asegurar la total ausencia de vacíos, evitando así los riesgos de rotura en servicio.

Colocación de las baldosas

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

Las baldosas deben ser colocadas ejerciendo una buena presión para asegurar la impregnación.



Colocación sobre fachada exterior, aplicación del adhesivo sobre el soporte



Extensión del adhesivo sobre el reverso de la baldosa

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a las normas:

- EN 12004 (C2E S2)
- ISO 13007-1 (C2E S2)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	blanco y gris
Densidad aparente (kg/m ³):	850
Residuo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - con bajísima emisión

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

Proporción de la mezcla:	100 partes de Ultralite S2 con 38-41% partes de agua en peso
Consistencia de la mezcla:	cremosa
Densidad de la mezcla (kg/m ³):	1.100
pH de la mezcla:	más de 12
Duración de la mezcla:	más de 8 horas
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Tiempo abierto (según la EN 1346):	> 30 minutos
Tiempo de ajuste:	45 minutos
Ejecución de juntas en pared:	transcurridas 4-8 horas
Ejecución de juntas en pavimento:	transcurridas 24 horas
Transitabilidad:	24 horas
Puesta en servicio:	14 días

PRESTACIONES FINALES

Adherencia según la EN 1348 (N/mm ²):	
- adherencia inicial (transcurridos 28 días):	2,5
- adherencia después de la acción del calor:	3,0
- adherencia después de inmersión en agua:	1,5
- adherencia después de ciclos de hielo-deshielo:	1,5
Resistencia a los álcalis:	óptima
Resistencia a los aceites:	óptima (poca a los aceites vegetales)
Resistencia a los disolventes:	óptima
Temperatura de servicio:	de -30°C a +90°C
Deformabilidad según la EN 12004:	S2 - altamente deformable (> 5 mm)



Aplicación de baldosa de gres porcelánico fino sobre fachada exterior



Comprobación de la completa impregnación del reverso de la baldosa en colocación en fachada exterior

Ultralite S2



El tiempo abierto de **Ultralite S2**, en condiciones normales de temperatura y humedad, es de al menos 30 minutos; condiciones ambientales desfavorables (sol fuerte, viento seco, temperaturas elevadas) o un soporte muy absorbente, pueden reducir dicho tiempo a pocos minutos.

Controlar continuamente que el adhesivo no haya formado una película superficial y esté aún fresco; en caso contrario, reavivar el adhesivo removiéndolo con la llana dentada. Está contraindicado mojar el adhesivo cuando ha formado la película, dado que el agua, en lugar de deshacerla, forma un velo antiadherente. El eventual ajuste del revestimiento debe efectuarse en los 45 minutos siguientes a la colocación. Los revestimientos colocados con **Ultralite S2** no deben estar sujetos a deslavados o lluvia durante las primeras 24 horas y deben protegerse del hielo y de la exposición al sol durante, al menos, 5-7 días.

Rejuntado y sellado

Las juntas entre las baldosas pueden ser realizadas, después de 4-8 horas en paredes y después de 24 horas en pavimentos, con los morteros cementosos o epoxídicos adecuados de MAPEI, disponibles en distintos colores.

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

TRANSITABILIDAD

Los pavimentos son transitables después de aprox. 24 horas.

PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden ser puestas en servicio transcurridos aprox. 14 días.

Limpieza

Las herramientas y los recipientes se lavan con agua abundante cuando **Ultralite S2** está aún fresco. Las superficies de los revestimientos deben limpiarse con un trapo húmedo antes de que el adhesivo endurezca.

PRESENTACIÓN

Ultralite S2 se suministra en sacos de papel con asa de 15 kg.

CONSUMO

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

ALMACENAMIENTO

Ultralite S2, conservado en un ambiente seco, en su envase original, tiene un tiempo de conservación de 12 meses. Producto conforme con las prescripciones

del Reglamento (CE) N. 1907/2006 (REACH) - Anexo XVII, artículo 47.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Ultralite S2 contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, produce una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en sujetos propensos. Puede causar daños oculares. Se recomienda utilizar guantes y gafas de protección y tomar las precauciones necesarias para la manipulación de productos químicos. En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar inmediata y abundantemente con agua y consultar con el médico.

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, aun 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



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 pavimentos.



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

Contiene más del 20% de material reciclado

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