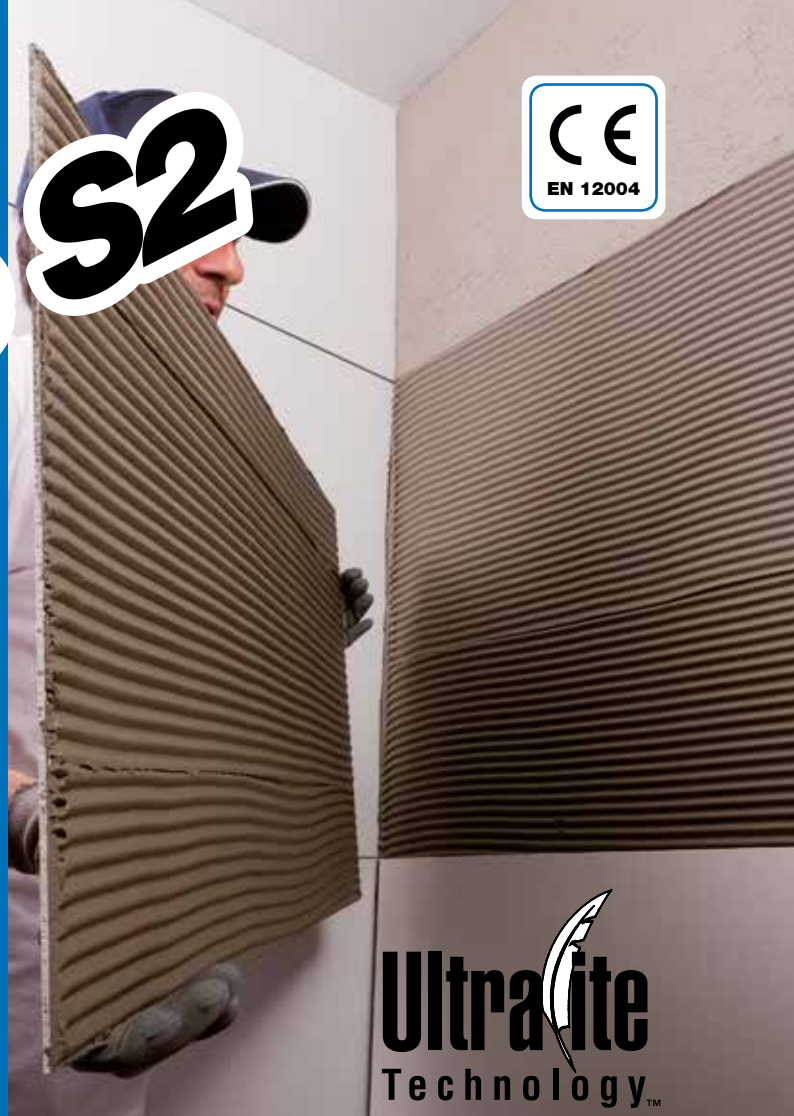




# Ultralite



**Adhesivo cementoso monocomponente aligerado de elevadas prestaciones, altamente deformable, de tiempo abierto prolongado, con elevada capacidad de impregnación, altísimo rendimiento, fácil trabajabilidad, de bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles, para baldosas cerámicas y materiales pétreos; ideal para la instalación de gres porcelánico de bajo espesor**



## 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.

*Ultralite S2* ha obtenido el marcado CE comprobado 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 exteriores e interiores, de baldosas cerámicas de cualquier tipo (bicocción, monococción, gres porcelánico, clinker, terracota, etc.) y formato.
- Encolado, en interiores y exteriores, de material pétreo (siempre y cuando sea estable y no sensible 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 exteriores e interiores, de mosaico 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 de bajo espesor de cualquier tipo (utilizando la técnica del doble encolado), incluso sobre sistemas de aislamiento térmico de fachadas por el exterior tipo **Mapetherm Tile System**.

## Algunos ejemplos de aplicación

- Encolado de baldosas cerámicas (bicocción, monococción, gres porcelánico, mosaico cerámico

y vítreo, clinker, etc.) y material pétreo (siempre y cuando sea estable a la humedad) y baldosas de gres porcelánico de bajo espesor, 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 con 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 o viejos suelos de madera siempre y cuando sean estables.
- Colocación de cerámica y material pétreo en balcones, terrazas o solariums, sujeta a irradiación solar directa y a gradientes de temperatura.
- Colocación sobre paredes prefabricadas de hormigón y sobre soportes de hormigón.
- Colocación de gres porcelánico de bajo espesor en el sistema de aislamiento térmico por el exterior **Mapetherm Tile System** (véase el cuaderno técnico específico).

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Ultralite S2** es un polvo gris o blanco compuesto por cemento, árido de granulometría seleccionada y una elevada cantidad de resinas sintéticas, aditivado con microesferas provenientes de la recuperación de material de origen silíceo que confieren ligereza

# Ultralite S2

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 los 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 de bajo espesor. 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;
- tiempo abierto y tiempo de ajuste particularmente prolongados, que 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 y 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 conforme a lo especificado en la Norma UNE 138002, 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; por tanto, con buen tiempo, los revoques deben tener un tiempo de maduración de, al menos, una semana por cada centímetro de espesor y los recrecidos cementosos deben tener una maduración de un mínimo de 28 días, a menos que se realicen con aglomerantes especiales para recrecidos MAPEI como **Mapecem** y **Topcem**, o con morteros premezclados tipo **Mapecem Pronto** y **Topcem Pronto**. Humedecer con agua, para enfriarlas, las superficies que estén demasiado calientes por la exposición a los rayos solares. Los soportes de yeso y los recrecidos de anhidrita deben estar completamente secos, suficientemente duros y libres de polvo, y ser taxativamente tratados con **Primer G** o **Eco Prim T**, mientras que, en las zonas sujetas a fuerte humedad se deben imprimir con **Primer S**.

Los pavimentos de gres porcelánico de bajo espesor requieren soportes perfectamente planos y, por tanto, siempre que sea necesario, hay que nivelar las superficies, antes de la colocación, con los enlucidos 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 36-38% (5,4-5,7 litros de agua por saco de 15 kg) en **Ultralite S2** blanco y 35-37% (aprox. 5,3-5,6 litros de agua por saco de 15 kg) en **Ultralite S2** gris. La mezcla así obtenida tiene una duración de aprox. 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 e inmediatamente, aplicar el espesor deseado de **Ultralite S2** utilizando la llana de diente adecuado, en relación con el tipo y formato de las baldosas, para asegurar una impregnación adecuada del reverso de las baldosas.

En el caso de pavimentos y de revestimientos cerámicos colocados al exterior, formatos superiores a 900 cm<sup>2</sup> o pavimentos sujetos a cargas pesadas, en conformidad a la UNE 138002 debe asegurarse la completa impregnación del reverso.

Asimismo, en el caso de colocación de baldosas de gres porcelánico de bajo espesor se recomienda aplicar el adhesivo también en el reverso (con llana de diente adecuado) 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.

El tiempo abierto de **Ultralite S2**, en



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:

– Europea EN 12004 como C2E S2

– ISO 13007-1 como C2E S2

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	blanco y gris
Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> ):	850
Residuo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus – de bajísima emisión

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

Proporción de la mezcla:	100 partes de <b>Ultralite S2</b> blanco con 36-38 partes de agua en peso (5,4-5,7 litros de agua por saco de 15 kg) y 100 partes de <b>Ultralite S2</b> gris con 35-37 partes de agua en peso (5,3-5,6 litros de agua por saco de 15 kg)
Consistencia de la mezcla:	cremosa
Densidad de la mezcla (kg/m <sup>3</sup> ):	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 <sup>2</sup> ):	
–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 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 la baldosa de gres porcelánico de bajo espesor sobre fachada exterior*



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



# Ultralite S2



condiciones normales de temperatura y humedad, es de al menos 30 minutos; condiciones ambientales desfavorables (exposición solar directa, 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 paramentos verticales 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 de 15 kg.

## CONSUMO

0,8 kg/m<sup>2</sup> por mm de espesor, equivalente a 1,5-2,5 kg/m<sup>2</sup>.

## 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 Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - Anexo XVII, apartado 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. En caso de contacto con los ojos o la piel lavar inmediata y abundantemente con agua y consultar a un médico. Puede causar daños oculares. Se recomienda utilizar guantes y gafas de protección y tomar las precauciones adecuadas para la manipulación de productos químicos.

Para una ulterior y más completa información en cuanto al uso seguro del producto, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

## ADVERTENCIA

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

**Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en las webs de Mapei [www.mapei.es](http://www.mapei.es) y [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## INFORMACIÓN LEGAL

**El contenido de esta Ficha Técnica se puede reproducir en documentos vinculados a proyectos, pero el documento resultante no reemplazará ni integrará de ninguna manera la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto Mapei. Para la Ficha Técnica y la información más actualizada sobre la garantía, consultar nuestra web [www.mapei.com](http://www.mapei.com). CUALQUIER MODIFICACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DERIVADAS DE ELLA, INVALIDARÁ TODAS LAS CORRESPONDIENTES GARANTÍAS MAPEI.**



Este símbolo se utiliza para identificar los productos de Mapei que emiten un nivel bajo de compuestos orgánicos volátiles (COV) certificado por la GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), organización internacional para el control del nivel de las emisiones de los productos utilizados en pavimentos.



Nuestro compromiso con el Medio Ambiente  
Los productos MAPEI de compromiso con el medio ambiente, 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.

**Las referencias relativas a este producto están disponibles a petición y en las webs [www.mapei.com](http://www.mapei.com) y [www.mapei.es](http://www.mapei.es)**



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES