ULTRALITE S2 FLEX

Adhesivo cementoso monocomponente, de elevadas prestaciones, altamente deformable, con tiempo abierto prolongado, con tecnología Low Dust, altísimo rendimiento, fácil aplicación, alta capacidad humectante, para baldosas cerámicas, mosaico y material pétreo, ideal para grandes formatos





CLASIFICACIÓN SEGÚN LA NORMA 12004

Ultralite S2 Flex es un adhesivo cementoso (C) mejorado (2), con tiempo abierto prolongado (E), altamente deformable (S2), de clase C2ES2.
*La conformidad de **Ultralite S2 Flex** está probada por los certificados TT n° 21/32302496 y n° 21/32302497 emitidos por el laboratorio APPLUS, LGAI Technological Center Bellaterra (España).*

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Encolado en exteriores e interiores de todo tipo de formatos y baldosas cerámicas (gres porcelánico, bicocción, monococción, clínker, terracota, etc.).
- Encolado en exteriores e interiores de material pétreo (siempre que sea estable e insensible a la humedad y a las manchas).
- Encolado de baldosas de gres porcelánico de gran formato, incluso las de bajo espesor tanto en pavimentos como en paredes y en fachadas.
- Encolado de todo tipo de mosaicos, tanto en interiores como en exteriores, incluso en piscinas.
- Particularmente indicado, dada la elevada capacidad bañante del reverso de las baldosas, para la colocación en fachadas y sobre sistemas de aislamiento térmico por l exterior (SATE) con acabado cerámico como **Mapetherm Tile System XL**.

Algunos ejemplos de aplicación

- Encolado de baldosas cerámicas (gres porcelánico, bicocción, monococción, clínker, terracota, etc.), mosaico cerámico y vítreo, material pétreo (siempre que sea estable e insensible a la humedad y a las manchas) y baldosas de gres porcelánico de bajo espesor y gran formato sobre los siguientes soportes:
  - recrecidos cementosos, tanto de consistencia tipo tierra húmeda como autonivelantes o anhidrita (previa aplicación de una imprimación adecuada como **Primer G** o **Eco Prim T Plus**);
  - recrecidos para calefacción radiante;

  - revoques cementosos o de mortero bastardo;
  - revoques o enlucidos de yeso (previa aplicación de **Primer G** o **Eco Prim T Plus**);
  - paredes a base de paneles de cartón-yeso, de fibrocemento o paneles prefabricados;
  - paneles de construcción multiuso **Mapeguard Board**;
  - membranas impermeabilizantes tales como **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic Turbo**, **Mapelastic AquaDefense**, **Monolastic** o **Mapegum WPS**;
  - membranas impermeabilizantes, desolidarizantes y anti-fractura tipo **Mapeguard UM 35** o **Mapeguard WP 200**;
- Superposición de cerámica y material pétreo sobre pavimentos preexistentes (de cerámica, mármol, etc.).
- Colocación sobre contrachapado marino, conglomerados de madera y viejos pavimentos de madera, siempre que sean lo suficientemente estables.
- Colocación de cerámica y material pétreo, en balcones, terrazas, cubiertas planas, expuestos a radiación solar directa y a variaciones de temperatura.
- Colocación sobre muros prefabricados de hormigón y sobre soportes de hormigón.
- Colocación de de gres porcelánico de gran formato, incluso de bajo espesor, sobre sistemas de aislamiento térmico por el exterior (SATE) **Mapetherm Tile System XL**.
- Colocación en piscinas y depósitos.
- Colocación de cerámica en espacios poco ventilados o próximos a zonas habitadas, donde sea necesario minimizar la emisión de polvo durante la mezcla y manipulación de los sacos.

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS

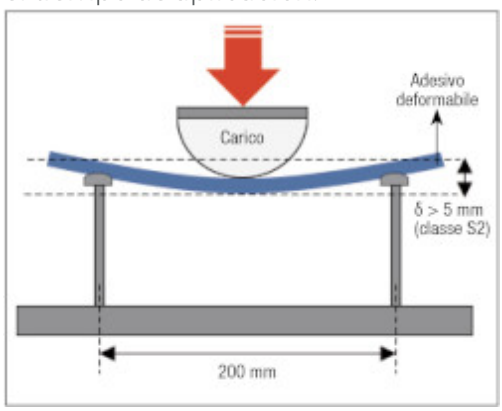
Ultralite S2 Flex es un polvo gris o blanco, compuesto de cemento, árido de granulometría fina seleccionada, una elevada cantidad de resinas sintéticas y adición de agregados aligerados de origen natural que dan ligereza a la mezcla según una formulación desarrollada en los Laboratorios de Investigación y Desarrollo de MAPEI.
Ultralite S2 Flex tiene muy bajas emisiones de VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles), con el fin de proteger la salud tanto de los aplicadores como de los usuarios finales de nuestros productos, y cuenta con la certificación EC1 Plus.
Ultralite S2 Flex contribuye a la consecución de importantes créditos LEED.
Ultralite S2 Flex tiene las siguientes ventajas:

- La tecnología **Low Dust**, que caracteriza a este adhesivo, reduce significativamente la emisión de polvo al mezclar el producto, haciendo más fácil y seguro el trabajo del instalador en comparación con los adhesivos cementosos comunes de MAPEI.
- La particular formulación utilizada confiere a **Ultralite S2 Flex** una baja densidad, característica que se traduce en dos ventajas principales:
  1. con el mismo volumen, los sacos de **Ultralite S2 Flex** tienen un peso menor (15 kg) que las de los adhesivos cementosos tradicionales (25 kg). Esto implica una menor fatiga del usuario gracias a la fácil manipulación en la obra y en el almacén. Además, existen ventajas evidentes en cuanto a la reducción de costes de transporte, un palet de **Ultralite S2 Flex** pesa 750 kg frente a los 1250 kg de un adhesivo tradicional;
  2. mayor rendimiento: con la misma llana, técnica de colocación y soporte, por cada saco de 15 kg de **Ultralite S2 Flex**, el rendimiento expresado en metros cuadrados de baldosas colocadas es casi igual al de los tradicionales adhesivos cementosos MAPEI en sacos de 25kg.
- La baja viscosidad de la mezcla de **Ultralite S2 Flex** permite una fácil y rápida aplicación.
- La alta capacidad humectante del reverso de las baldosas hace además que este adhesivo sea especialmente adecuado para la colocación de baldosas de gres porcelánico de bajo espesor. Al aplicar **Ultralite S2 Flex** mediante la técnica de doble encolado sobre soportes planos, se asegura la ausencia total de oquedades en la parte posterior de las baldosas, evitando el riesgo de roturas tras su puesta en servicio.

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

- excelente capacidad para absorber las deformaciones del soporte y de las baldosas;
- excelente capacidad humectante del reverso de la baldosa;
- perfecta adherencia a todos los materiales de uso común en construcción;
- el tiempo abierto y el tiempo de ajuste, particularmente amplios, facilitan las tareas de instalación.

Ultralite S2 Flex, pertenece a la clase de deformabilidad S2 según la EN 12004 y, a diferencia de otros adhesivos con similares características, no requiere de la mezcla con ningún látex, lo que simplifica y optimiza el tiempo de aplicación.



AVISOS IMPORTANTES

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

- sobre superficies metálicas, de goma, de PVC o de linóleo;
- con baldosas de mármol y piedras naturales que sean propensas a la aparición de eflorescencias o manchas;
- con losas de materiales pétreos, naturales o reconstituidos, que sean propensas a sufrir movimientos o deformaciones por humedad;
- cuando se requiera una rápida transitabilidad.

No añadir agua a la mezcla cuando ésta haya iniciado el fraguado.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de los soportes

Los soportes deben tener características conforme a la norma UNE 138002, y en particular ser mecánicamente resistentes, estar suficientemente secos y curados, libres de partes friables y exentos de grasa, aceites, pinturas o ceras.
Los soportes cementosos no deben estar sometidos a retracción después de la colocación de las baldosas; por tanto, con condiciones ambientales favorables, 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 total de, al menos, 28 días, salvo que se ejecuten con aglomerantes especiales para recrecidos MAPEI tales como **Mapecem** y **Topcem** o con morteros premezclados tipo **Mapecem Pronto** y **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 deberán estar totalmente secos (humedad residual máxima del 0,5% y del 0,3% para recrecidos con calefacción radiante) y exentos de polvo, ser mecánicamente resistentes y tratados estrictamente con **Primer G** o **Eco Prim T Plus**.
En colocación de pavimentos con gres porcelánico de bajo espesor, se requiere de un soporte perfectamente plano y, por tanto, si es necesario, nivelar estas superficies antes de la colocación con morteros autonivelantes de MAPEI.

Preparación de la mezcla

Mezclar **Ultralite S2 Flex** con agua limpia hasta obtener una pasta homogénea y sin grumos; dejar reposar aproximadamente 5 minutos y amasar nuevamente.
La cantidad de agua a utilizar es de aproximadamente 5,7-6,2 litros de agua por cada saco de 15 Kg de **Ultralite S2 Flex** gris o blanco.
La mezcla así obtenida permanece trabajable durante unas 8 horas.

Aplicación de la mezcla

Aplicar **Ultralite S2 Flex** sobre el soporte mediante una llana dentada. Elegir una llana que permita una humectación total del reverso de las baldosas.
Para obtener una buena adherencia, extender previamente una capa fina de **Ultralite S2 Flex** sobre el soporte usando para ello el lado liso de la llana y aplicar a continuación el espesor deseado de **Ultralite S2 Flex** utilizando la llana dentada adecuada, en función del tipo y formato de las baldosas.
Cuando los soportes sean muy absorbentes y en caso de altas temperaturas, se recomienda humedecer el soporte antes de extender la mezcla de **Ultralite S2 Flex**, para prolongar así el tiempo abierto del adhesivo.
De acuerdo con la norma UNE 138002, emplee la técnica del doble encolado, aplicando también el adhesivo sobre el reverso de las baldosas para asegurar una impregnación total, en particular en los siguientes casos: pavimentos exteriores, colocación de baldosas de gran formato, baldosas con reverso pronunciado, pavimentos con calefacción radiante, o en el caso de aplicación en piscinas y depósitos de agua.
Y en particular, para la colocación de baldosas de gres porcelánico de bajo espesor en pavimentos, se recomienda también aplicar el adhesivo en el reverso de la baldosa (con una llana dentada adecuada) para asegurar la ausencia total de oquedades, evitando así el riesgo de roturas tras la puesta en servicio.

Colocación de las baldosas

No es necesario humedecer las baldosas antes de su colocación; solo en el caso de reversos muy polvorientos es aconsejable un lavado sumergiéndolas en agua limpia.
Las baldosas deben colocarse ejerciendo una correcta presión para asegurar su macizado y humectación.
El tiempo abierto de **Ultralite S2 Flex**, en condiciones normales de temperatura y de humedad, es superior a 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 superficial y esté todavía fresco; en caso contrario, reavivar el adhesivo peinándolo de nuevo con la llana dentada o, si ya ha comenzado la fase de fraguado, retirarlo y extender una nueva capa de adhesivo fresco.
Está contraindicado mojar el adhesivo cuando haya formado la película; ya que el agua, en lugar de disolverla, formará un velo antiadherente.
Los eventuales ajustes del revestimiento deben realizarse durante los 45 minutos posteriores a la colocación.
Los pavimentos y revestimientos colocados con **Ultralite S2 Flex** no deben estar expuestos a lavados o lluvia durante las primeras 24 horas y deben protegerse de heladas y sol intenso durante, al menos, 5-7 días después de su colocación.

Rejuntado y sellado

Las juntas de las baldosas pueden rellenarse después de 4-8 horas en paramentos verticales y pasadas 24 horas en pavimentos, con los morteros específicos de rejuntado cementosos y epoxídicos de MAPEI, disponibles en varios colores.
Las juntas de dilatación deben sellarse con los selladores MAPEI adecuados.

TRANSITABILIDAD

Los pavimentos son transitables al cabo de aproximadamente 24 horas.

PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden ponerse en servicio al cabo de 14 días.
Los depósitos y piscinas pueden llenarse transcurridos 21 días.

LIMPIEZA

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

PRESENTACIÓN

Ultralite S2 Flex gris y blanco se suministran en sacos de papel con asa de transporte de 15kg.

CONSUMO

0,8 kg/m² por mm de espesor, equivalente a aprox.:

- 1,5 kg/m² para la instalación de láminas impermeabilizantes o anti-fractura (utilizando una llana dentada con diente de 5 mm);
- 2-3,5 kg/m² para la colocación de baldosas (variable según el tipo de llana dentada empleada y acorde al formato de la baldosa).

ALMACENAMIENTO

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

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Para un uso seguro de nuestros productos, consulte la última versión de la Ficha de Datos de Seguridad, disponible en nuestra página web www.mapei.com.
PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos) **Conforme a las normas:** **– Europea EN 12004 como C2ES2** **– ISO 13007-1 como C2ES2**	
DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Consistencia:	polvo
Color:	blanco o gris
Densidad aparente (kg/m³):	870
Residuo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - con bajísima emisión
DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C - 50% H.R.)	
Relación de mezcla:	100 partes de **Ultralite S2 Flex** blanco o gris con 38-41 partes de agua en peso
Consistencia de la mezcla:	cremosa
Densidad de la mezcla (kg/m³):	1100
pH de la mezcla:	>12
Duración de la mezcla:	más de 8 horas
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +40°C
Tiempo abierto:	30 minutos
Tiempo de ajuste:	45 minutos

Rejuntado en pared:	después de 4-8 horas
Rejuntado en pavimento:	después de 24 horas
Transitabilidad:	24 horas
Puesta en servicio:	14 días
PRESTACIONES FINALES	
Adherencia (N/mm²): **– inicial (después de 28 días):** **– después de la acción del calor:** **– después de inmersión en agua:** **– después de ciclos hielo-deshielo:**	 2,2 2,5 1,2 1,5
Resistencia a los álcalis:	excelente
Resistencia a los aceites:	excelente (escasa a los aceites vegetales)
Resistencia a los disolventes:	excelente
Temperatura de servicio:	de -30°C a +90°C
Deformabilidad según la norma EN 12004:	S2 – altamente deformable (> 5 mm)

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 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.
Consulte siempre la última versión actualizada de la Ficha Técnica disponible en la página web www.mapei.com

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica puede ser reproducido en otros documentos de proyecto, pero el documento resultante no podrá, de ninguna manera, reemplazar o integrar a la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI.
La Ficha Técnica más actualizada está disponible en nuestra página web www.mapei.com.
CUALQUIER MODIFICACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES ACTUALES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DERIVADAS DE ELLA, EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Suministro y puesta en obra según la norma UNE 138002 de pavimentos y revestimientos cerámicos de todo tipo (gres porcelánico, monococción, bicocción, clínker, terracota), incluso de bajo espesor, material pétreo dimensionalmente estable y no sensible a la formación de manchas y mosaico con adhesivo cementoso monocomponente aligerado de altas prestaciones, con tiempo abierto prolongado, altamente deformable, de fácil aplicación y alto rendimiento, de elevada capacidad humectante, con baja emisión de polvo en la fase de mezclado y con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles, clasificado como C2ES2 según la norma EN 12004 (tipo **Ultralite S2 Flex** de MAPEI).
El producto deberá tener las siguientes características prestacionales:

Densidad	1100 kg/m^3
Tiempo abierto	> 30 minutos
Duración de la mezcla	más de 8 horas
Tiempo de ajuste	45 minutos
Transitabilidad	24 horas
Puesta en servicio	14 días

2866-11-2023-ES

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