

ULTRALITE S2 FLEX

Adhesivo cementicio monocomponente, de altas prestaciones, muy deformable, liviano, con tiempo abierto extendido y altísimo rendimiento. Fácil de aplicar con llana con excelentes propiedades de adhesión en el reverso, para cerámicas, porcellanatos y piedra. Especialmente indicado para la colocación de placas de gran formato



VENTAJAS

- Excelente capacidad de humectación posterior
- Altísimo rendimiento
- Altamente deformable
- Ideal para la instalación de grandes formatos en fachadas y sistemas de aislamiento exterior
- Cremoso y de fácil aplicación, incluso a altas temperaturas
- Disponible en bolsas más livianas de 15 kg
- No necesita añadir látex, basta mezclar con agua
- Muy baja emisión de COV

CLASIFICACIÓN SEGÚN EN 13007-1

Ultralite S2 Flex es un adhesivo cementicio (C) mejorado (2), con tiempo abierto extendido (E), altamente deformable (S2), clase C2E S2.

La conformidad de **Ultralite S2 Flex** está acreditada por los certificados TT n° 21/32302496 y n° 21/32302497 emitidos por el laboratorio APPLUS, Centro Tecnológico LGAI Bellaterra (España).

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Colocación exterior e interior de cerámicos de todo tipo (porcellanato, bicocción, monococión, terracota, etc.) y formato.
- Pegado interior y exterior de piedras naturales (siempre que sea dimensionalmente estable y no sensible a la humedad y las manchas)
- Pegado de cerámicos de gres porcelánico de gran formato, incluso de bajo espesor, a suelos y paredes, incluidas fachadas exteriores.
- Pegado interior y exterior de mosaicos de todo tipo, incluso en piscinas.

Algunos ejemplos de aplicación

- Pegado de cerámicos (porcelanato, bicocción, monococción, etc.), mosaico cerámico y vítreo, piedras naturales (siempre que sea dimensionalmente estable y no sensible a la humedad y a las manchas) y de bajo espesor, de gran tamaño. formato de cerámicos de gres porcelánico sobre los siguientes soportes:
 - soleras cementicias, tanto con consistencia de tierra húmeda y autonivelantes, como en anhidrita (previa aplicación de una imprimación adecuada como **Primer G**);
 - losas radiantes;
 - revoque a base de yeso (después de aplicar **Primer G**);
 - paredes de placas de yeso, paredes realizadas con paneles de fibrocemento, paneles prefabricados;
 - membranas impermeabilizantes en **Mapelastic**, **Mapelastic Smart** o **Mapelastic AquaDefense**;
- Revestimiento de material cerámico y piedra natural sobre suelos existentes (cerámica, mármol, etc.).
- Instalación sobre contrachapados marinos, aglomerados de madera, suelos de madera antiguos siempre que sean estables.
- Instalación de material cerámico y piedra natural en balcones y terrazas, sujetos a radiación solar directa y variaciones de temperatura.
- Instalación sobre muros prefabricados de hormigón.
- Pegado de azulejos en piscinas y bañeras.
- Instalación de cerámica en locales mal ventilados próximos a ambientes habitados, donde es necesario minimizar la emisión de polvo durante la mezcla y manipulación de las bolsas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ultralite S2 Flex es un polvo gris o blanco compuesto por cemento, arena de granulometría seleccionada, una gran cantidad de resinas sintéticas, con la adición de áridos ligeros de origen natural que dan ligereza a la mezcla según una formulación especial desarrollada en los laboratorios de investigación y desarrollo de MAPEI.

Ultralite S2 Flex tiene muy bajas emisiones de VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles), con el objetivo 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 obtención de importantes créditos LEED.

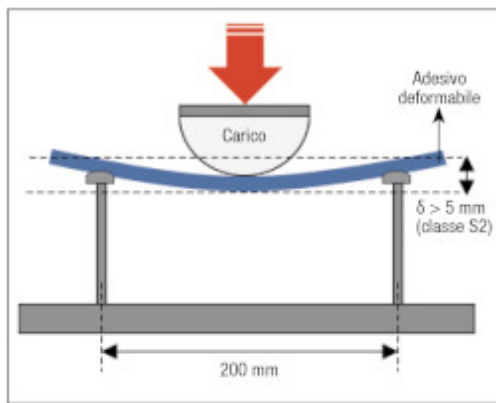
Ultralite S2 Flex tiene las siguientes ventajas:

- La particular formulación utilizada confiere a **Ultralite S2 Flex** una baja densidad, característica que se traduce en dos ventajas principales:
 1. para el mismo volumen, las bolsas **Ultralite S2 Flex** pesan menos (15 kg) que las de los adhesivos cementicios tradicionales (25 kg). Esto conduce a una menor fatiga para los operarios gracias a un fácil manejo en la obra y en los almacenes. Además, existen ventajas evidentes en cuanto a la reducción de los costes de transporte: un pallet de Ultralite S2 Flex pesa 750 kg en lugar de los 1250 kg de un adhesivo tradicional;
 2. mayor rendimiento: con la misma llana, técnica de instalación y soporte, por cada saco de 15 kg de Ultralite S2 Flex el rendimiento expresado en metros cuadrados de cerámicos colocados es casi el mismo que el de los adhesivos cementicios tradicionales MAPEI en sacos de 25 kg.
- La baja viscosidad de la mezcla **Ultralite S2 Flex** permite una aplicación fácil y rápida.
- La elevada capacidad humectante del reverso de las cerámicos hace que este adhesivo sea especialmente indicado para la instalación de cerámicos de gres porcelánico de bajo espesor. Aplicando **Ultralite S2 Flex** mediante la técnica de doble extendido sobre soportes planos, se asegura la ausencia total de huecos en el reverso de las placas, evitando riesgos de rotura durante la puesta en función.

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

- excelente capacidad para adaptarse a las deformaciones del soporte y de las placas;
- excelente capacidad humectante del reverso de los cerámicos;
- perfecta adherencia a todos los materiales normalmente utilizados en la construcción;
- el tiempo abierto particularmente largo y el tiempo de ajuste facilitan las operaciones de instalación.

Ultralite S2 Flex pertenece a la clase de deformabilidad S2 según EN 12004 y, a diferencia de los adhesivos de las mismas características, no necesita adición de látex, haciendo su uso más sencillo y rápido.



AVISOS IMPORTANTES

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

- sobre superficies de metal, caucho, PVC, linóleo;
- con losas de mármol y piedras naturales sujetas a eflorescencias o manchas;
- con losas de piedras naturales o recompuestos sujetos a movimientos debido a la humedad;
- donde se requiere una transitabilidad rápida.

No agregue agua a la mezcla que ya ha comenzado a fraguar.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie

Los soportes deben tener características conformes a la norma UNI 11493-1, en particular deben ser mecánicamente resistentes, suficientemente secos, libres de partes quebradizas y exentos de grasas, aceites, pinturas y ceras.

Los soportes cementicios no deben sufrir retracción después de la colocación de los cerámicos, por lo tanto, con buen tiempo, los revoques deben tener un tiempo de maduración de, al menos, una semana por cada centímetro de espesor y las carpetas cementicias deben tener una maduración de un mínimo de 28 días, a menos que se realicen con aglomerantes especiales para carpetas MAPEI como **Topcem**, o con morteros premezclados tipo **Topcem Pronto**.

Los soportes de yeso y soleras de anhidrita deben estar perfectamente secos (humedad residual máxima 0,5% y 0,3% para calefacción), mecánicamente resistentes y exentos de polvo y deben tratarse con **Primer G**.

Los pavimentos de gres porcelánico de espesor fino requieren soportes perfectamente planos y por ello, si es necesario, nivelar estas superficies antes de la instalación con productos de la gama autonivelantes de MAPEI.

Preparación de la mezcla

Mezcle **Ultralite S2 Flex** con agua limpia para obtener una mezcla suave y sin grumos. Deje reposar la mezcla durante aproximadamente 5 minutos, luego mezcle nuevamente.

Se necesitan aproximadamente 5,7-6,2 litros de agua por cada bolsa de 15 kg de **Ultralite S2 Flex** gris o blanco. La mezcla tiene una vida útil de aproximadamente 8 horas.

Aplicación la mezcla

Aplique **Ultralite S2 Flex** sobre el sustrato con una llana dentada. Utilice un allana adecuada que asegure una buena cobertura en el reverso de la placa.

Para garantizar una buena adherencia, aplique una fina capa de **Ultralite S2 Flex** sobre el soporte utilizando el lado plano de la llana y luego aplique inmediatamente una segunda capa de **Ultralite S2 Flex** para formar el espesor requerido utilizando una llana dentada adecuada para el tipo y tamaño de cerámicos a pegar.

Si el sustrato es muy absorbente y en caso de altas temperaturas, antes de aplicar **Ultralite S2 Flex**, se recomienda humedecer el sustrato para prolongar el tiempo abierto del adhesivo.

En caso de instalación exterior, instalación de cerámicos de gran formato, calefacción por suelo radiante, suelos a pulir después de la colocación o sometidos a cargas pesadas, aplicación en depósitos de agua. o piscinas, aplicar la técnica de doble encolado extendiendo el adhesivo en el reverso de la placa para asegurar una cobertura completa.

Al colocar ceramicos de gres porcelánico fino, se recomienda colocar también adhesivo en la parte posterior de las ceramicos (con una llana dentada adecuada) para garantizar que no quede absolutamente ningún vacío, evitando así el riesgo de fractura cuando el piso está en servicio.

Instalación de los ceramicos

No es necesario que los ceramicos estén mojados antes de ser instalados. Sin embargo, si el reverso esta particularmente polvoriento, sumérgalas en agua limpia.

Al instalar los cerámicos, aplique una presión firme para garantizar una buena impregnación.

El tiempo abierto de **Ultralite S2 Flex** es de al menos 30 minutos en condiciones normales de temperatura y humedad. Cuando las condiciones ambientales no son las ideales (luz solar directa, viento seco, altas temperaturas), o si el sustrato es particularmente absorbente, el tiempo abierto puede reducirse a solo unos minutos.

Por lo tanto, revise constantemente el adhesivo para asegurarse de que no se forme una capa de piel seca en su superficie y que aún esté fresco. Si se forma una capa de piel seca, vuelva a pasar la llana dentada sobre el adhesivo para reactivar el tiempo abierto o, si el adhesivo ya a comenzado a endurecerse, retírelo y extienda una nueva capa de adhesivo fresco.

No humedezca la superficie del adhesivo si se forma una capa de piel: el agua no disuelve la piel y, en cambio, crea una película que impide una buena unión.

El ajuste final de los ceramicos debe realizarse dentro de los 45 minutos posteriores a la aplicación.

Los ceramicos instalados con **Ultralite S2 Flex** deben protegerse del agua y la lluvia durante al menos 24 horas, y del clima helado y la luz solar directa durante al menos 5 a 7 días de aplicación.

Rejuntado y sellado

Las juntas de los ceramicos se pueden lechar después de 4 a 8 horas en las paredes y después de 24 horas en los pisos. Utilice una pasta cementicia o epoxi MAPEI, disponible en una amplia variedad de colores.

Las juntas de expansión deben sellarse con un sellador especial de MAPEI.

TRANSITABILIDAD

Los pavimentos están habilitados para el tráfico peatonal ligero después de aproximadamente 24 horas.

PUESTA EN SERVICIO

Las superficies están listas para su uso después de aproximadamente 14 días.

Los tanques y piscinas se pueden llenar después de 21 días.

LIMPIEZA

Limpie las herramientas y los recipientes con abundante agua mientras **Ultralite S2 Flex** aún está fresco. Limpie las superficies de los ceramicos con un paño húmedo antes de que el adhesivo se endurezca.

PRESENTACIÓN

Ultralite S2 Flex está disponible en bolsas de papel de 15 kg con asa.

CONSUMO

0,8 kg/m² por mm de espesor, igual a:

- 1,5 kg/m² para la instalación de membranas de desacoplamiento o impermeabilización (mediante llana dentada de 5 mm);
- 2-3,5 kg/m² para la instalación de ceramicos (dependiendo del tipo de llana seleccionado según el tamaño de los ceramicos).

ALMACENAMIENTO

Ultralite S2 Flex puede almacenarse durante 12 meses en su embalaje original en un área seca.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y PUESTA EN OBRA

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, disponible en nuestra web www.mapei.com.ar

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores típicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	gris
Densidad aparente (kg/m ³):	870
Contenido de sólidos secos (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - emisiones muy bajas

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

Proporción de mezcla:	100 partes de Ultralite S2 Flex blanco o gris con 38-41 partes de agua en peso
Consistencia de la mezcla:	cremoso
Densidad de la mezcla (kg/m ³):	1100
pH de la mezcla:	Mayores de 12 años
Vida útil de la mezcla:	Más de 8 horas
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +40°C
Tiempo abierto:	30 minutos
Tiempo de corrección:	45 minutos
Listo para rellenar en paredes:	después de 4-8 minerales
Listo para rellenar en pisos:	después de 24 horas
Transitabilidad:	24 horas
Puesta en servicio:	14 días

PRESTACIONES FINALES

Resistencia a los álcalis:	excelente
Resistencia a los aceites:	excelente (pobre para aceites vegetales)
Resistencia a los disolventes:	excelente
Temperatura de servicio:	de -30 °C a +90 °C
Fuerza de unión (N/mm ²):	2,2 2,5 1,2 1,5
– inicial (después de 28 días):	
– después de la aplicación de la fuente de calor (N/mm ²):	
– después de la inmersión en agua:	
– después de los ciclos de congelación-descongelación:	

ADVERTENCIAS

Las informaciones y prescripciones anteriores, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, como meramente indicativas y sujetas a confirmación mediante aplicaciones prácticas. Por tanto, quien tenga intención de usar este producto, debe asegurarse de antemano que es adecuado para la utilización prevista. En cualquier caso el usuario será totalmente responsable de cualquier consecuencia derivada de su uso.

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser copiado en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no complementará o reemplazará los requisitos de esta Ficha Técnica vigente en el momento de la instalación del producto MAPEI. La Ficha de Datos Técnicos más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web www.mapei.com.ar

CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO, REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA DE DATOS TÉCNICOS EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

Mapei Argentina SA

Ruta Panamericana (9) Km 51, Colectora Este, Ramal Escobar - B1625 - Escobar - Buenos Aires



+54 (348) 443-5000



www.mapei.com.ar



contacto@mapei.com.ar

2866-4-2025 es-ar (AR)

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

