

ULTRALITE S1 FLEX ZERO

Adhesivo cementicio gris monocomponente y aligerado de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo y tiempo abierto prolongado, deformable, con mayor rendimiento (respecto a los adhesivos Mapei habituales), de fácil aplicación con llana y con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles, para la colocación de porcellanatos, ideal para grandes formatos, cerámicos y piedras naturales. Emisiones de gases de efecto invernadero totalmente compensadas.



CLASIFICACIÓN SEGÚN ISO 13007-1

Ultralite S1 Flex Zero es un adhesivo cementicio (C), mejorado (2), con deslizamiento vertical nulo (T), de tiempo abierto extendido (E) y deformable (S1) de clase C2TES1.

La conformidad de **Ultralite S1 Flex Zero** se declara en el certificado TT no. 21/32301609 y núm. 21/32301610 emitida por APPLUS, LGAI Centro Tecnológico Bellaterra (España).

PRODUCTOS TOTALMENTE COMPENSADOS POR CO₂

Ultralite S1 Flex Zero es parte de la línea de productos totalmente compensados por CO₂ en todo el ciclo de vida. Las emisiones de CO₂ medidas a lo largo del ciclo de vida de los productos de la línea Zero para el año 2024 mediante metodología Life Cycle Assessment (LCA), verificadas y certificadas con la Declaración de Producto Ambiental (EPD), han sido compensadas mediante la adquisición de créditos de carbono certificados en apoyo a proyectos de protección forestal. Un compromiso con el planeta, con las personas y con la biodiversidad. Para obtener más detalles sobre cómo se calculan las emisiones y sobre los proyectos de mitigación climática financiados a través de créditos de carbono certificados, visite la página web zero.mapei.com

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Colocación en exterior e interior de cerámicos de todo tipo (bicocción, monococción, gres porcelánico, terracota, etc.), porcellanatos y piedras naturales.
- Colocación en exterior interior y exterior de cerámicos y porcellanatos de todo tipo, incluso en piscinas.
- Colocación de piedras naturales en interior y exterior (siempre que sean dimensionalmente estables y no sensible a la humedad y a las manchas).

- Colocación de porcellanatos de gran formato, incluso de bajo espesor, especialmente indicado para grandes superficies; gracias a la alta capacidad humectante que limita la formación de huecos entre la superficie y la placa.
- Colocación en paredes en interiores y exteriores, incluso en fachada.

Algunos ejemplos de aplicación

- Colocación de cerámicos (gres porcelánico, bicocción, monococción, etc.), porcellanatos, mosaico cerámico y vítreo, piedras naturales (siempre que sean dimensionalmente estables a la humedad) y porcellanato de bajo espesor y gran formato sobre los siguientes soportes:
 - carpetas cementicias realizadas en obra o con productos autonivelantes, y en anhidrita (previa aplicación de una imprimación acrílica adecuada como **Primer G**);
 - pisos de base cementicia estables y curados;
 - carpetas con calefacción radiante;
 - revoque a base de yeso (previa aplicación de una imprimación acrílica como **Primer G**);
 - placas de cartón-yeso, paredes realizadas con paneles de fibrocemento, paneles prefabricados;
 - paneles de construcción multiusos tipo **Mapeguard Board**;
 - membranas impermeabilizantes como **Mapelastic, Mapelastic Smart, Mapelastic Turbo, Mapelastic AquaDefense** o **Mapegum WPS**;
 - Membranas desolidarizantes, antifracturas e impermeabilizantes como **Mapeguard UM 35** o **Mapeguard WP 200**.
- Porcellanatos, cerámicos y piedras sobre pisos existentes (cerámica, mármol, etc.).
- Colocación sobre contrachapados, aglomerados de madera, pisos de madera antiguos siempre que sean estables.
- Colocación de cerámicos, porcellanatos y piedras en balcones, terrazas, pisos solares sujetos a radiación solar directa.
- Colocación sobre muros prefabricados de hormigón y sobre soportes de hormigón.
- Colocación de cerámicos, porcellanatos y azulejos en piscinas o bañeras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ultralite S1 Flex Zero es un polvo gris compuesto por cemento, arena de granulometría seleccionada, una gran cantidad de resinas sintéticas, con la adición de áridos aligerados de origen natural que confieren ligereza a la mezcla según una formulación especial desarrollada en los laboratorios de Investigación y Desarrollo de MAPEI.

Los impactos ambientales de **Ultralite S1 Flex Zero** a lo largo de su ciclo de vida han sido medidos mediante la metodología LCA (Life Cycle Assessment) y documentados en la EPD (o DPA Declaración Ambiental de Producto) n°S-P-09875 de acuerdo con la norma ISO 14025, certificada y publicada por The International EPD System.

Ultralite S1 Flex Zero 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, y cuenta con la certificación EC1 Plus de la asociación alemana GEV.

Ultralite S1 Flex Zero contribuye a la obtención de importantes créditos LEED.

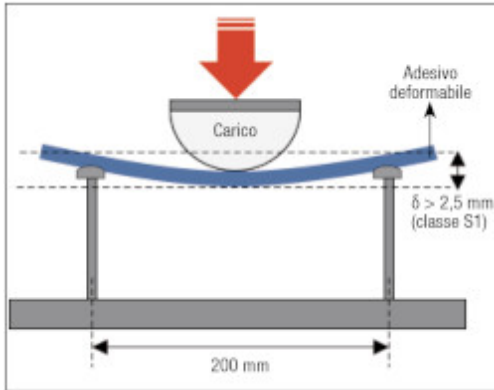
Ultralite S1 Flex Zero tiene las siguientes ventajas:

- La particular formulación utilizada confiere a **Ultralite S1 Flex Zero** una baja densidad, característica que se traduce en dos ventajas principales:
 1. con el mismo volumen, las bolsas **Ultralite S1 Flex Zero** pesan menos (15 kg) que las de los adhesivos cementicios tradicionales (25 kg). Esto conduce a un menor trabajo gracias a un fácil manejo en la obra y en los comercios. Además, existen ventajas evidentes en cuanto a la reducción de los costes de transporte: un pallet de **Ultralite S1 Flex Zero** pesa 750 kg en lugar de los 1250 kg de un adhesivo tradicional de 25 kg;
 2. mayor rendimiento: con la misma llana, técnica de instalación y superficie, por cada bolsa de 15 kg de **Ultralite S1 Flex Zero** el rendimiento expresado en metros cuadrados de cerámicos o porcellanatos colocadas es casi el mismo que el de los adhesivos cementicios tradicionales MAPEI en bolsas de 25 kg.
- La baja viscosidad de la mezcla **Ultralite S1 Flex Zero** permite una aplicación fácil y rápida. A pesar de esta característica, **Ultralite S1 Flex Zero** tiene tal tixotropía que evita que las piezas colocadas en la pared se deslicen, incluso si son de gran tamaño.

- La excelente capacidad de humectación del reverso de las piezas combinada con las características de tixotropía de **Ultralite S1 Flex Zero** hacen que este adhesivo sea especialmente adecuado para la instalación de porcellanatos de bajo espesor. Aplicando **Ultralite S1 Flex Zero** mediante la técnica de doble encolado, sobre soportes planos, se asegura la ausencia total de huecos en el reverso de las placas, evitando riesgos de rotura durante la operación.
- La excelente resistencia al deslizamiento permite una instalación vertical fácil y segura.

Mezclado con agua, **Ultralite S1 Flex Zero** se convierte en un mortero con las siguientes características:

- Excelente capacidad para adaptarse a las deformaciones del soporte y de las placas. Adhesivo clasificado S1: deformabilidad transversal $> 2,5$ mm medida según el método de ensayo descrito en la norma ISO 13007-1;



- excelente capacidad humectante del reverso de las placas;
- 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.

AVISOS IMPORTANTES

No utilice **Ultralite S1 Flex Zero** en los siguientes casos:

- sobre hormigón que no esté curado adecuadamente;
- sobre superficies de metal, caucho, PVC, linóleo;
- con piezas de mármol y piedras naturales sujetas a eflorescencias o manchas;
- con 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

Las superficies deben ser mecánicamente resistentes, suficientemente secas, libres de partes quebradizas y exentas de grasas, aceites, pinturas y ceras.

Las superficies cementicias no deben estar sujetas a retracción después de la colocación de las piezas y por tanto, con buen tiempo, los revoques deben tener un período de maduración de al menos una semana por cada centímetro de espesor y las carpetas cementicias deben tener un período de maduración global de al menos 28 días, salvo que se realicen con conglomerantes especiales para soleras MAPEI como **Topcem** o con morteros premezclados como **Topcem Pronto**. Humedezca con agua para enfriar las superficies que estén demasiado calientes por la exposición a la luz solar.

Los soportes de yeso y soleras de anhídrita deben estar perfectamente secos (humedad residual máxima 0,5% y 0,3% para calefacción), mecánicamente resistentes y exentos de polvo y tratados rigurosamente con imprimación acrílica como **Primer G**.

Los pisos de porcellanato de espesor fino requieren superficies perfectamente planas y por ello, si es necesario, nivelar estas superficies antes de la instalación con productos autonivelantes de la gama MAPEI.

Preparación de la mezcla

Mezcla **Ultralite S1 Flex Zero** con agua limpia hasta obtener una pasta suave y sin grumos; después de unos 5 minutos de reposo, mezclar nuevamente.

La cantidad de agua a utilizar es de aprox. 7,8-8,1 (52-54%) litros de agua por bolsa de 15 kg de polvo gris **Ultralite SI Flex Zero**. La mezcla así obtenida tiene una vida útil de aprox. 8 horas.

Aplicación de la mezcla

Ultralite SI Flex Zero se aplica en la superficie utilizando una llana dentada. Elija una que permita la humectación total del reverso de las placas.

Para obtener una buena adherencia, extender primero una fina capa de **Ultralite SI Flex Zero** sobre la superficie con la parte lisa de la llana e inmediatamente después aplicar el espesor deseado de

Ultralite SI Flex Zero con la llana dentada adecuada, según tipo y tamaño de las placas a colocar.

Si las superficies son muy absorbentes y están en presencia de altas temperaturas, se aconseja, antes de extender la mezcla **Ultralite SI Flex Zero**, humedecer el soporte para prolongar el tiempo abierto del adhesivo.

Adoptar la técnica de doble encolado, aplicando el adhesivo también en el reverso de las placas para asegurar una completa humectación, en el caso de instalación exterior de pisos y revestimientos con un formato de lado mayor de 30 cm, en el caso de colocación de porcellanatos de gran formato con el lado mayor superior a 60 cm, pisos radiantes, pisos a alisar en obra o sometidos a cargas elevadas, en el caso de aplicación en piscinas y depósitos de agua.

En particular, para la colocación de porcellanato de espesor fino sobre pisos, se recomienda aplicar el adhesivo también en la parte posterior de la placa (con una llana dentada adecuada) para garantizar la ausencia total de huecos, evitando así riesgos de rotura en el ejercicio.

Colocación de las placas

No es necesario mojar las piezas antes de su colocación; sólo en el caso de que tengan mucho polvo se aconseja lavarlas sumergiéndolas en agua limpia.

Las placas se deben aplicar ejerciendo buena presión para asegurar la humectación.

El tiempo abierto de **Ultralite SI Flex Zero** en condiciones normales de temperatura y humedad es de al menos 30 minutos;

Las condiciones ambientales desfavorables (sol fuerte, viento seco, altas temperaturas), así como una superficie muy absorbente pueden reducir este tiempo incluso a unos pocos minutos.

Comprobar continuamente que el adhesivo no ha formado piel en la superficie y aún esté fresco, en caso contrario pasar nuevamente la llana dentada sobre el adhesivo para reactivar el tiempo abierto o si ya ha comenzado la fase de fraguado retirarla y aplicar una nueva capa de adhesivo.

Está contraindicado mojar el adhesivo cuando se ha formado una capa de piel superficial, ya que el agua no disuelve la piel, sino que forma una película antiadhesiva.

Cualquier registro del revestimiento deberá realizarse dentro de los 45 minutos siguientes a la instalación.

Las cubiertas instaladas con **Ultralite SI Flex Zero** no deben estar expuestas al lavado ni a la lluvia durante al menos 24 horas y deben protegerse de las heladas y del sol fuerte durante al menos 5 a 7 días después de la instalación.

A la hora de colocar las placas, para mantener el tamaño correcto de las juntas y reducir las posibles diferencias de altura entre placas adyacentes, se recomienda utilizar los sistemas de nivelación de la línea **MapeLevel**.

RELLENO DE JUNTAS Y SELLADO

Las juntas entre placas se pueden rellenar a las 4-8 horas en paredes y a las 24 horas en pisos con el producto MAPEI adecuado o con morteros epoxídicos, disponibles en diferentes colores.

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

Si es necesario, limpie, mantenga y proteja las superficies utilizando los productos adecuados de la línea **UltraCare**.

TRANSITABILIDAD

Los pisos están disponibles para el tráfico peatonal ligero después de aproximadamente 24 horas.

PUESTA EN SERVICIO

Las superficies se pueden poner en funcionamiento después de aprox. 14 días.

Las bañeras y piscinas se pueden rellenar a los 21 días.

LIMPIEZA

Las herramientas y recipientes deben lavarse con abundante agua mientras **Ultralite SI Flex Zero** aún esté fresco.

Las superficies de los revestimientos deben limpiarse con un paño húmedo antes de que endurezca el adhesivo.

PRESENTACIÓN

Ultralite SI Flex Zero gris se suministra en bolsas de papel de 15 kg.

CONSUMO

0,8 kg/m² por mm de espesor, equivale aproximadamente a:

- 1,5 kg/m² para la instalación de membranas impermeabilizantes o antifracturas (utilizando llana de dientes de 5 mm);
- 2-3,5 kg/m² para la colocación de cerámicos, porcellanatos (variable según el tipo de espátula utilizada en relación al tamaño del revestimiento).

ALMACENAMIENTO

Ultralite SI Flex Zero, almacenado en un ambiente seco, en el envase original, tiene una vida útil de 12 meses.

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)

Conforme a la norma
– ISO 13007-1 como C2TEST
– Argentina IRAM 45062

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	gris
Densidad evidente:	870 kg/m ³
Residuos sólidos:	100%
EMICODE:	EC1 Plus - con muy bajas emisiones

DATOS APLICATIVOS (de +23 °C - 50% U.R.)

Proporción de mezcla:	100 partes de Ultralite S1 Flex Zero gris con 52-54 partes de agua en peso
Consistencia de la masa:	cremoso
Densidad de la mezcla:	1200 kg/m ³
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 registro:	45 minutos
Tiempo para el relleno de juntas en pared:	después de 4-8 horas
Tiempo para el relleno de juntas en pisos:	después de 24 horas
Accesibilidad peatonal:	24 horas
Puesta en ejercicio	14 días

PRESTACIONES FINALES

Adherencia:	
– inicial (después de 28 días):	1,8 N/mm ²
– después de la acción del calor:	1,8 N/mm ²
– después de la inmersión en agua:	1,2 N/mm ²
– después de ciclos de hielo-deshielo:	1,5 N/mm ²
Resistencia a los álcalis:	óptima

Resistencia a los aceites:	óptima (escasa a los aceites vegetales)
Resistencia a los solventes:	óptima
Temperatura de ejercicio:	de -30 °C a +90 °C
Deformabilidad según EN 12004:	S1 – deformable (> 2,5 mm, < 5 mm)

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.

La versión actualizada de esta ficha técnica está disponible en la web www.mapei.com.ar

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.