



Ultraite
Technology™

Ultralite S1



Adhesivo cementicio monocomponente, aligerado, de altas prestaciones, deformable, con deslizamiento vertical nulo y tiempo abierto prolongado, con tecnología Low Dust, de altísimo rendimiento, fácil trabajabilidad y elevada capacidad humectante; para cerámicos, piedras y porcellanatos incluso de gran formato



CLASIFICACIÓN SEGÚN LA NORMA ISO 13007

Ultralite S1 es un adhesivo cementicio (C), mejorado (2), resistente al deslizamiento (T) y con tiempo abierto prolongado (E), deformable (S1), de clase C2TE S1.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Colocación en exteriores e interiores, de cerámicos de todo tipo (bicocción, monococción, porcelánico, porcellanato, clinker, terracota, etc.) y formato, sobre soportes y revoques irregulares, sin nivelar previamente.
- Colocación en interiores y exteriores de cerámicos de cualquier tipo incluso en piscinas.
- Colocación de piedra natural en interiores y exteriores (para piedra estable y no sensible a la humedad).
- Colocación de porcellanatos de bajo espesor y gran formato en pisos y paredes, incluso en fachadas al exterior.

Algunos ejemplos de aplicación

- Colocación de cerámicas (bicocción, monococción, gres porcelánico, porcellanatos, clinker, mosaico cerámico y vítreo, etc.), piedras (siempre que sean estables frente a la humedad) y porcellanatos de bajo espesor, sobre soportes tradicionales como:
 - carpetas cementicias y de anhidrita (previa aplicación de la imprimación adecuada);
 - carpetas con calefacción radiante;
 - revoques cementicios o morteros;
 - revoques a base yeso (previa aplicación de la imprimación adecuada);
 - cartón-yeso, paneles prefabricados, fibrocemento;
 - membranas impermeabilizantes como **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic Turbo**, **Mapelastic AquaDefense** o **Mapegum WPS**.
- Superposición de cerámica, porcellanato y piedra natural sobre pisos (de cerámica, mármol, etc.) existentes.
- Colocación sobre madera contrachapada, aglomerado de madera y viejas, siempre que sean estables.
- Colocación de cerámica y piedras en balcones, terrazas,

solárium, expuestos a la radiación solar directa y a cambios de temperatura.

- Colocación sobre paredes de bloques prefabricados de hormigón.
- Colocación de cerámicos y porcellanatos en zonas escasamente ventiladas, cercanas a ambientes habitados, donde es necesario reducir al mínimo las emisiones de polvo durante la fase de mezclado y manipulación de los envases.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ultralite S1 es un polvo gris o blanco compuesto por cemento, áridos de granulometría seleccionada y una elevada cantidad de resina sintética, aditivado con microesferas que provienen de la recuperación de materiales de origen silíceo que aportan ligereza a la mezcla, según una formulación especial desarrollada en los Laboratorios de Investigación MAPEI, que contribuye al desarrollo de la construcción sostenible.

La innovadora tecnología **Low Dust**, que caracteriza este adhesivo, permite reducir sensiblemente la emisión de polvo durante la mezcla del producto, permitiendo un trabajo más fácil y seguro para el aplicador con respecto a los adhesivos cementicios comunes de MAPEI haciendo que el trabajo en pisos sea más fácil y saludable.

La particular tecnología utilizada confiere a **Ultralite S1** una baja densidad, característica que se traduce en dos ventajas principales:

- 1) a igualdad de volumen, las bolsas de **Ultralite S1** tienen un peso inferior (15 kg) respecto a los adhesivos cementicios tradicionales (25 kg). Esto facilita su manipulación, además de ser una evidente ventaja en lo concerniente al costo del transporte.
- 2) mayor rendimiento: el rendimiento es aproximadamente un 60% superior al de los adhesivos cementicios tradicionales MAPEI.

La baja viscosidad de la mezcla de **Ultralite S1** permite una fácil y rápida aplicación. A pesar de esta característica, **Ultralite S1** tiene una tixotropía tal que evita el

Ultralite S1



Extensión de Ultralite S1 con una llana dentada en pared



Extensión del adhesivo en el reverso de la placa



Aplicación de grandes formatos en pared

deslizamiento de las placas colocadas en pared, incluso si son de gran formato.

La excelente capacidad para humectar el reverso de la placa, unida a las características de tixotropía de **Ultralite S1**, hacen a este adhesivo particularmente indicado para la colocación de baldosas de gres porcelánico de bajo espesor.

Aplicando **Ultralite S1** mediante la técnica de doble encolado, sobre soportes planos, asegura la total ausencia de huecos en el reverso de las placas, evitando riesgos de rotura con la acción del tráfico.

La excelente resistencia al deslizamiento permite una colocación fácil y segura en vertical.

Mezclado con agua, **Ultralite S1** se transforma en un mortero con las siguientes características:

- óptima capacidad para acompañar las deformaciones del soporte y de la placas;
- óptima capacidad humectante del reverso de las placas;
- perfecta adherencia sobre todos los materiales utilizados normalmente en construcción;
- tiempo abierto y tiempo de ajuste especialmente largos, que facilitan las operaciones de colocación.

AVISOS IMPORTANTES

No utilizar **Ultralite S1** en los siguientes casos:

- sobre superficies metálicas, de goma, PVC o linóleo;
- en placas de mármol y piedra natural susceptibles de formar eflorescencias o manchas;
- con placas de piedras, natural o recompuesto, sujetas a movimientos por humedad;
- donde se requiera una rápida transitabilidad.

No utilizar **Ultralite S1** para la colocación de placas de porcellanato de bajo espesor, con malla de refuerzo, con un formato superior a 5.000 cm², en interior, y sobre una carpeta o contrapiso con calefacción radiante; para este tipo de colocación es necesario el uso de adhesivos pertenecientes a la clase de deformabilidad S2, como **Ultralite S2**, **Ultralite S2 Quick**, **Kera-bond Plus** mezclado con **Isolastic**, **Elastorapid** o **Keraquick S1 + Latex Plus**.

No añadir agua a la mezcla cuando haya empezado el fraguado.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

Las superficies deben ser mecánicamente resistentes, estar suficientemente secas, libres de partes sueltas y exentas de grasas, aceites, barnices y ceras.

Las superficies cementicias no deben estar sujetas a retracciones posteriores a la colocación de las placas y, por lo tanto, en condiciones ambientales normales, los revoques deben tener un tiempo de secado de al menos una semana por cada centímetro de espesor y las carpetas cementicias deben tener una maduración total de al menos 28 días, excepto que se ejecuten con aglomerantes especiales para carpetas o contrapisos de MAPEI como **Mapecem** y **Topcem** o con morteros premezclados tipo **Mapecem Pronto** y **Topcem Pronto**. Humedecer con agua, para enfriarlas, las superficies que estén muy calientes debido a la exposición a la radiación solar. Las superficies de yeso y las carpetas de anhidrita deben estar perfectamente secas, suficientemente duras y exentas de polvo y deben tratarse siempre con **Primer G** o **Eco Prim T**, mientras que las zonas sujetas a humedad deberán imprimirse con **Primer S**.

Los pisos de porcellanato de bajo espesor requieren soportes perfectamente planos y, por lo tanto, cuando sea necesario, se deberán nivelar tales superficies, antes de la colocación, con los productos autonivelantes de la gama MAPEI.

Preparación de la mezcla

Mezclar **Ultralite S1** con agua limpia hasta obtener una pasta homogénea y exenta de grumos; después de unos 5 minutos de reposo, mezclar

nuevamente.

La cantidad de agua utilizada debe ser 7,7-8,1 litros por cada bolsa de 15 kg de **Ultralite S1** gris o blanco.

La mezcla obtenida permanece trabajable durante aprox. 8 horas.

Aplicación de la mezcla

Ultralite S1 se aplica sobre la superficie mediante una llana dentada. Elegir una llana que consiga una humectación total del reverso de las placas.

Para obtener una buena adherencia, aplicar primero una capa fina de **Ultralite S1** sobre la superficie, usando el lado liso de la llana, y a continuación aplicar el espesor deseado de **Ultralite S1** utilizando la llana dentada adecuada, en relación al tipo y formato de la pieza a colocar.

En el caso de pisos y revestimientos cerámicos exteriores, formatos superiores a 900 cm² o en pisos sometidos a cargas pesadas, aplicar también el adhesivo sobre el reverso de las placas para asegurar su completa humectación. Para la colocación de porcellanatos de bajo espesor en pisos se recomienda aplicar el adhesivo también en la parte posterior de la placa (con llana dentada adecuada) con el fin de garantizar que no haya espacios vacíos evitando el riesgo de fractura durante la puesta en servicio.

Colocación de las placas

No es necesario humedecer las placas antes de su colocación; solamente en el caso de reversos muy polvorientos es aconsejable un lavado con agua limpia.

Las placas deben aplicarse presionándolas, para asegurar la humectación.

El tiempo abierto de **Ultralite S1** en condiciones normales de temperatura y de humedad es de, al menos, 30 minutos; condiciones ambientales desfavorables (sol directo, viento seco, temperaturas elevadas), además de una superficie muy absorbente, podrían reducir dicho tiempo incluso a pocos minutos.

Controlar continuamente que el adhesivo no haya formado una película en la superficie y esté todavía fresco; en caso contrario, reavivar el adhesivo peinándolo de nuevo con la llana dentada. Está contraindicado mojar el adhesivo cuando haya formado la película, ya que el agua, en vez de disolverla, forma un velo antiadherente. El eventual ajuste del revestimiento debe efectuarse dentro de los 45 minutos posteriores a la colocación.

Los revestimientos colocados con **Ultralite S1** no han de estar expuestos a lavados o a lluvia durante un mínimo de 24 horas y deben protegerse del hielo y del sol directo durante al menos 5-7 días.

Relleno de juntas y sellado

Las juntas entre las placas pueden rellenarse, después de 4-8 horas en la pared y después de 24 horas en el piso, con los adecuados morteros para el relleno de juntas cementicias o epoxídicas MAPEI, disponibles en diferentes colores.

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

TRANSITABILIDAD

Los pisos son transitables después de aproximadamente 24 horas.

PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden ponerse en servicio después de aproximadamente 14 días.

Limpieza

Las herramientas y recipientes se lavan con agua abundante mientras **Ultralite S1** esté todavía fresco. Las superficies de los revestimientos debe limpiarse con un trapo húmedo antes de que el adhesivo endurezca.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a la norma: – Europea EN 12004 (C2TE S1)
– ISO 13007 (C2TE S1)
– Argentina IRAM 45062

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	blanco o gris
Densidad (kg/m ³):	870
Residuo seco (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - con bajísima emisión

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

Proporción de la mezcla:	100 partes de Ultralite S1 gris o blanco con 51-54 partes de agua en peso
Consistencia de la mezcla:	cremosa
Densidad de la mezcla (kg/m ³):	1.200
pH de la mezcla:	más de 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
Ejecución de juntas en pared:	después de 4-8 horas
Ejecución de juntas en pisos:	después de 24 horas
Transitabilidad:	24 horas
Puesta en servicio:	14 días

PRESTACIONES FINALES

Adherencia según la ISO 13007 (N/mm ²):	
– adherencia inicial (después de 28 días):	2
– adherencia después de la acción del calor:	2
– adherencia después de inmersión en agua:	1,3
– adherencia después de ciclos hielo - deshielo:	1,5
Resistencia a los álcalis:	óptima
Resistencia a los aceites:	óptima (escasa a los aceites vegetales)
Resistencia a los disolventes:	óptima
Temperatura de servicio:	de -30°C a +90°C
Deformabilidad según la EN 12002:	S1 - deformable (> 2,5 mm; < 5 mm)



Extensión del adhesivo en piso con una llana de dientes redondos de 9 mm

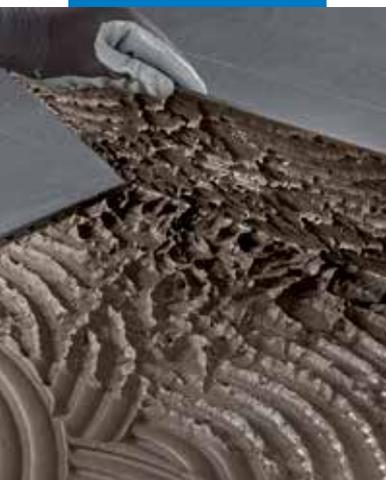


Aplicación del adhesivo en el reverso de la placa

Ultralite S1



Instalación de láminas de porcellanato extra fino en piso



Comprobación de la parte posterior completa de láminas de porcellanato extra fino



PRESENTACIÓN

Ultralite S1 se presenta envasado en bolsas de papel de 15 kg.

CONSUMO

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

ALMACENAMIENTO

Ultralite S1 conservado en ambiente seco en el envase original cerrado tiene un tiempo de conservación de 12 meses.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Ultralite S1 contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, provoca una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en individuos susceptibles. Puede causar lesiones oculares. Durante la aplicación se recomienda usar guantes y gafas de protección y tomar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos. En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir al 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.

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 la 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.



Este símbolo identifica los productos MAPEI con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles certificados por el GEV (Gesellschaft Emissionskontrollierte Verlagwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociación alemana para el control de las emisiones de los productos para pavimentos.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.com.ar y www.mapei.com



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES