



# Ultralite

# S2

**Adesivo cementizio monocomponente alleggerito ad alte prestazioni, altamente deformabile, a tempo aperto allungato, con elevata capacità bagnante, altissima resa, facile spatolabilità, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, per piastrelle in ceramica e materiale lapideo, ideale per la posa di grès porcellanato a basso spessore**



## CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 12004

**Ultralite S2** è un adesivo cementizio (C) migliorato (2), con tempo aperto allungato (E), altamente deformabile (S2), di classe C2E S2.

La conformità di **Ultralite S2** è comprovata dai certificati **ITT n° 25110055/AG (TUM)** e **n° 25110056/AG (TUM)** emessi dal laboratorio Technische Universität München (Germania).

## CAMPI DI APPLICAZIONE

- Incollaggio all'esterno ed all'interno di piastrelle ceramiche di ogni tipo (bicottura, monocottura, grès porcellanato, klinker, cotto, ecc.) e formato.
- Incollaggio all'interno ed all'esterno di materiale lapideo (purché stabile ed insensibile all'umidità).
- Incollaggio di piastrelle in grès porcellanato a basso spessore di qualsiasi tipo e formato a pavimento e parete anche in facciata esterna.
- Incollaggio all'interno ed esterno di mosaici di ogni tipo anche in piscina.

Specifico per grandi superfici a pavimento e grandi formati anche senza doppia spalmatura.

Particolarmente indicato, viste le elevate capacità bagnanti del rovescio delle piastrelle, per la posa di grès porcellanato a spessore sottile di qualsiasi tipo (utilizzando la tecnica della doppia spalmatura), anche su sistemi di isolamento termico a cappotto tipo **Mapetherm Tile System**.

## Alcuni esempi di applicazione

- Incollaggio di piastrelle ceramiche (bicottura,

monocottura, grès porcellanato, mosaico ceramico e vetroso, klinker, ecc.) e materiale lapideo (purché stabile all'umidità) e piastrelle in grès porcellanato a basso spessore su supporti tradizionali come:

- massetti cementizi sia di consistenza terra umida che autolivellanti e in anidrite (previa applicazione di idoneo primer);
- massetti riscaldanti;
- intonaco cementizio o a malta bastarda;
- intonaco a base gesso (previa applicazione di idoneo primer);
- cartongesso, pannelli prefabbricati, fibrocemento;
- membrane impermeabilizzanti in **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic AquaDefense**, **Monolastic** e **Mapegum WPS**.
- Sovrapposizione di ceramica e materiale lapideo su pavimenti (in ceramica, marmo, ecc.) esistenti.
- Posa su compensato marino, agglomerati legnosi, vecchi solai in legno purché stabili.
- Posa di ceramica e materiale lapideo in balconi, terrazze, lastricati solari, soggetti ad irraggiamento solare diretto ed a gradienti di temperatura.
- Posa su pareti prefabbricate in calcestruzzo e su supporti in calcestruzzo.
- Posa di grès porcellanato sottile su isolamento termico a cappotto **Mapetherm Tile System** (vedi quaderno tecnico dedicato).

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Ultralite S2** è una polvere grigia composta da cemento, sabbie di granulometria selezionata, un elevato quantitativo di resine sintetiche, additivata con microfere provenienti dal recupero di materiale di origine silicea che conferiscono leggerezza all'impasto

# Ultralite S2

secondo una speciale formulazione sviluppata nei Laboratori di Ricerca MAPEI che contribuisce allo sviluppo dell'edilizia sostenibile.

La particolare tecnologia utilizzata conferisce a **Ultralite S2** una bassa massa volumica, caratteristica che si traduce in due vantaggi principali:

- 1) a parità di volume, i sacchi di **Ultralite S2** hanno un peso inferiore (15 kg) rispetto a quelli dei tradizionali adesivi cementizi (25 kg). Questo comporta una facile movimentazione, oltre che evidenti vantaggi per quanto riguarda i costi di trasporto;
- 2) maggiore resa: la resa è di circa l'80% superiore rispetto ad adesivi cementizi bicomponenti MAPEI di classe S2.

La bassa viscosità dell'impasto di **Ultralite S2** permette una facile e veloce applicazione. L'eccellente trasferimento sul rovescio delle piastrelle permette di evitare la doppia spalmatura per la posa di grandi formati in ambienti interni.

L'elevata capacità bagnante del retro delle piastrelle, inoltre, rende questo adesivo particolarmente indicato per la posa di piastrelle di grès porcellanato a basso spessore. In questi casi, infatti, l'applicazione di **Ultralite S2** mediante la tecnica della doppia spalmatura su supporti planari assicura la totale assenza di vuoti sul rovescio delle lastre evitando rischi di rottura in esercizio.

Impastato con acqua, **Ultralite S2** si trasforma in una malta con le seguenti caratteristiche:

- ottima capacità di assecondare le deformazioni del supporto e delle piastrelle;
- ottima capacità bagnante del retro delle piastrelle;
- perfetta adesione a tutti i materiali di normale uso in edilizia;
- il tempo aperto e il tempo di registrabilità particolarmente lunghi agevolano le operazioni di posa.

## AVVISI IMPORTANTI

Non utilizzare **Ultralite S2** nei seguenti casi:

- su superfici metalliche, in gomma, PVC, linoleum;
- con lastre di marmo e pietre naturali soggette ad efflorescenze o macchie;
- con lastre di materiali lapidei naturali o ricomposti soggetti a movimenti per umidità;
- dove sia richiesta una rapida pedonabilità.

Non aggiungere acqua all'impasto che ha già cominciato la presa.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione dei supporti

I supporti devono essere meccanicamente resistenti, sufficientemente asciutti, privi di parti friabili ed esenti da grassi, oli, vernici, cere.

I supporti cementizi non devono essere soggetti a ritiri successivamente alla posa delle piastrelle e pertanto, in buona stagione,

gli intonaci devono avere una maturazione di almeno una settimana per ogni centimetro di spessore ed i massetti cementizi devono avere una maturazione complessiva di almeno 28 giorni, a meno che non vengano realizzati con speciali leganti per massetti MAPEI come **Mapecem** e **Topcem** o con malte premiscelate tipo **Mapecem Pronto** e **Topcem Pronto**. Inumidire con acqua per raffreddare le superfici che risultassero troppo calde per l'esposizione ai raggi solari. I supporti di gesso e i massetti in anidrite devono essere perfettamente asciutti, sufficientemente duri e privi di polvere e tassativamente trattati con **Primer G** o **Eco Prim T**, mentre nelle zone soggette a forte umidità si deve primerizzare con **Primer S**.

Pavimentazioni in grès porcellanato a spessore sottile richiedono supporti perfettamente planari e pertanto, qualora necessario, livellare tali superfici, prima della posa, con le rasature autolivellanti della gamma MAPEI.

### Preparazione dell'impasto

Miscelare **Ultralite S2** con acqua pulita fino ad ottenere una pasta omogenea e priva di grumi; dopo circa 5 minuti di riposo, mescolare nuovamente.

La quantità di acqua da utilizzare è di ca. 5,7-6,2 litri di acqua per sacco da 15 kg. L'impasto così ottenuto ha una durata di circa 8 ore.

### Stesura dell'impasto

**Ultralite S2** si applica sul sottofondo mediante spatola dentata. Scegliere una spatola tale da consentire una bagnatura totale del rovescio delle piastrelle.

Per ottenere una buona adesione stendere prima uno strato sottile di **Ultralite S2** sul supporto usando il lato liscio della spatola e subito dopo applicare lo spessore desiderato di **Ultralite S2** utilizzando la spatola di dentatura adatta, in relazione al tipo e formato delle piastrelle, in modo da assicurare un'adeguata bagnatura del retro delle piastrelle.

Nel caso di pavimenti e di rivestimenti ceramici esterni, formati superiori a 900 cm<sup>2</sup> e pavimenti soggetti a carichi pesanti, deve essere assicurata la completa bagnatura del retro.

Nel caso di posa di piastrelle in grès porcellanato a spessore sottile si raccomanda di applicare l'adesivo anche sul rovescio della lastra (con idonea spatola dentata) al fine di assicurare la totale assenza di vuoti, evitando quindi rischi di rottura in esercizio.

### Posa delle piastrelle

Non è necessario bagnare le piastrelle prima della posa; solo nel caso di rovesci molto polverosi è consigliabile un lavaggio tuffandole in acqua pulita.

Le piastrelle devono essere applicate esercitando una buona pressione per assicurarne la bagnatura.

Il tempo aperto di **Ultralite S2** in condizioni normali di temperatura ed umidità è di almeno 30 minuti; condizioni ambientali sfavorevoli (sole battente, vento secco, temperature elevate), nonché un sottofondo



Posa su facciata esterna, applicazione dell'adesivo sul supporto



Stesura dell'adesivo sul retro della lastra

## DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alla norma:

– Europea EN 12004 (C2E S2)

– ISO 13007-1 (C2E S2)

## DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	polvere
Colore:	bianco e grigio
Massa volumica apparente (kg/m <sup>3</sup> ):	850
Residuo solido (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - a bassissima emissione

## DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% U.R.)

Rapporto dell'impasto:	100 parti di <b>Ultralite S2</b> con 38-41% parti di acqua in peso
Consistenza dell'impasto:	cremoso
Massa volumica dell'impasto (kg/m <sup>3</sup> ):	1.100
pH dell'impasto:	oltre 12
Durata dell'impasto:	oltre 8 ore
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Tempo aperto (secondo EN 1346):	> 30 minuti
Tempo di registrazione:	45 minuti
Esecuzione fughe a parete:	dopo 4-8 ore
Esecuzione fughe a pavimento:	dopo 24 ore
Pedonabilità:	ca. 24 ore
Messa in esercizio:	14 giorni

## PRESTAZIONI FINALI

Adesione secondo EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ):	
– adesione iniziale (dopo 28 giorni):	2,5
– adesione dopo azione del calore:	3,0
– adesione dopo immersione in acqua:	1,5
– adesione dopo cicli gelo-disgelo:	1,5
Resistenza agli alcali:	ottima
Resistenza agli oli:	ottima (scarsa agli oli vegetali)
Resistenza ai solventi:	ottima
Temperatura d'esercizio:	da -30°C a +90°C
Deformabilità secondo EN 12004:	S2 - altamente deformabile (> 5 mm)



*Applicazione della lastra in grès porcellanato sottile su facciata esterna*



*Verifica della completa bagnatura del retro della lastra su posa in facciata esterna*

# Ultralite S2



molto assorbente potranno ridurre tale tempo anche a pochi minuti.

Controllare continuamente che l'adesivo non abbia formato una pelle in superficie e sia ancora fresco, in caso contrario rinvivire l'adesivo rispalmandolo con la spatola dentata. È controindicato bagnare l'adesivo quando ha fatto la pelle, in quanto l'acqua, invece di scioglierla, forma un velo antiadesivo. L'eventuale registrazione del rivestimento deve essere effettuata entro 45 minuti dalla posa.

I rivestimenti posati con **Ultralite S2** non devono essere soggetti a dilavamenti o pioggia per almeno 24 ore e devono essere protetti dal gelo e dal sole battente per almeno 5-7 giorni.

## Stuccatura e sigillatura

Le fughe tra le piastrelle possono essere stuccate dopo 4-8 ore a parete e dopo 24 ore a pavimento con le apposite malte cementizie o epossidiche MAPEI, disponibili in diversi colori.

I giunti di dilatazione devono essere sigillati con gli appositi sigillanti MAPEI.

## PEDONABILITÀ

I pavimenti sono pedonabili dopo ca. 24 ore.

## MESSA IN ESERCIZIO

Le superfici possono essere messe in esercizio dopo ca. 14 giorni.

## Pulizia

Gli attrezzi ed i recipienti si lavano con acqua abbondante finché **Ultralite S2** è ancora fresco. Le superfici dei rivestimenti devono essere pulite con straccio umido prima che l'adesivo indurisca.

## CONFEZIONI

**Ultralite S2** viene fornito in sacchi di carta con maniglia da 15 kg.

## CONSUMO

0,8 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore, equivalente a 1,5-2,5 kg/m<sup>2</sup>.

## IMMAGAZZINAGGIO

**Ultralite S2**, conservato in ambiente asciutto, nella confezione originale, ha un tempo di conservazione di 12 mesi.

Prodotto conforme alle prescrizioni del Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - All. XVII, voce 47.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

**Ultralite S2** contiene cemento che, a contatto con il sudore o altri fluidi del corpo, provoca una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Può causare danni oculari. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici.

In caso di contatto con occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

## AVVERTENZA

*Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.*

**Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



Questo simbolo identifica i prodotti MAPEI a bassissima emissione di sostanze organiche volatili certificati dal GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associazione per il controllo delle emissioni dei prodotti per pavimentazioni.



Il nostro impegno per l'ambiente  
I prodotti MAPEI aiutano i progettisti e i contractor a realizzare progetti innovativi certificati LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", in accordo al U.S. Green Building Council.

**Contiene più del 20% di materiale riciclato**

**Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito [www.mapei.it](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI