

# ULTRALITE S2 FLEX

Adesivo cementizio monocomponente alleggerito ad alte prestazioni, altamente deformabile, a tempo aperto allungato, con tecnologia Low Dust, ad altissima resa, facile spatolabilità, con elevata capacità bagnante, per piastrelle in ceramica, materiale lapideo e mosaico, ideale per la posa di grandi formati



## CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 12004

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

La conformità di **Ultralite S2 Flex** è comprovata dai certificati TT n° 21/32302496 e n° 21/32302497 emessi dal laboratorio APPLUS, LGAI Technological Center Bellaterra (Spagna).

## CAMPI DI APPLICAZIONE

- Incollaggio all'esterno e all'interno di piastrelle ceramiche di ogni tipo (grès porcellanato, bicottura, monocottura, klinker, cotto, ecc.) e formato.
- Incollaggio all'interno e all'esterno di materiale lapideo (purché dimensionalmente stabile e non sensibile a umidità e macchiature)
- Incollaggio di piastrelle in grès porcellanato di grande formato anche di basso spessore a pavimento e parete anche in facciata esterna.
- Incollaggio all'interno e esterno di mosaico di ogni tipo anche in piscina.
- Particolarmente indicato, viste le elevate capacità bagnanti del rovescio delle piastrelle, per la posa in facciata e su isolamento termico a cappotto rivestito con piastrelle **Mapetherm Tile System XL**.

### Alcuni esempi di applicazione

- Incollaggio di piastrelle ceramiche (grès porcellanato, bicottura, monocottura, klinker, ecc.), mosaico ceramico e vetroso, materiale lapideo (purché dimensionalmente stabile e non sensibile a umidità e macchiature) e piastrelle in grès porcellanato a basso spessore e grande formato sui seguenti supporti:
  - massetti cementizi, sia di consistenza terra umida che autolivellanti, e in anidrite (previa applicazione di idoneo primer come **Primer G** o **Eco Prim T Plus**);
  - massetti riscaldanti;
  - intonaco cementizio o a malta bastarda;
  - intonaco a base gesso (previa applicazione di **Primer G** o **Eco Prim T Plus**);
  - pareti in cartongesso, pareti realizzate con pannelli in fibrocemento, pannelli prefabbricati;
  - pannelli da costruzioni multiuso **Mapeguard Board**;
  - membrane impermeabilizzanti in **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic Turbo**, **Mapelastic AquaDefense**, **Monolastic** o **Mapegum WPS**;
  - membrane desolidarizzanti, antifrattura e impermeabilizzanti tipo **Mapeguard UM 35** o **Mapeguard WP 200**;

- 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 su 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 di grande formato e su supporti in calcestruzzo anche a spessore sottile su isolamento termico a cappotto **Mapetherm Tile System XL**.
- Incollaggio di piastrelle in piscine e vasche.
- Posa di ceramica in locali scarsamente arieggiati prossimi ad ambienti abitati, dove è necessario ridurre al minimo l'emissione di polvere in fase di miscelazione e movimentazione dei sacchi.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Ultralite S2 Flex** è una polvere grigia o bianca composta da cemento, sabbie di granulometria selezionata, un elevato quantitativo di resine sintetiche, additivata con inerti alleggeriti di origine naturale che conferiscono leggerezza all'impasto secondo una speciale formulazione sviluppata nei Laboratori di Ricerca & Sviluppo MAPEI.

**Ultralite S2 Flex** è a bassissime emissioni di VOC (Composti Organici Volatili), nell'ottica di tutela della salute sia degli applicatori che degli utilizzatori finali dei nostri prodotti, ed è certificato ECI Plus.

**Ultralite S2 Flex** contribuisce al conseguimento di importanti crediti LEED.

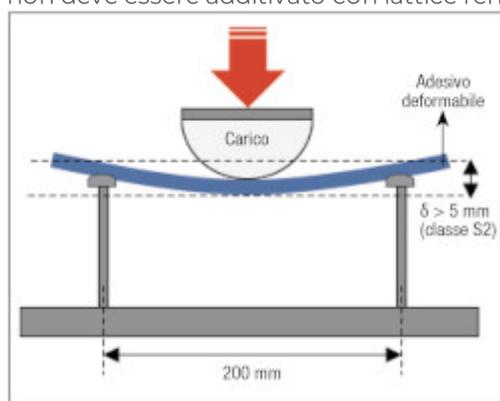
**Ultralite S2 Flex** presenta i seguenti vantaggi:

- La tecnologia **Low Dust**, che caratterizza questo adesivo, consente di ridurre sensibilmente l'emissione di polvere durante la miscelazione del prodotto, rendendo più agevole e più sicuro il lavoro del posatore rispetto ai comuni adesivi cementizi MAPEI.
- La particolare formulazione utilizzata conferisce a **Ultralite S2 Flex** una bassa massa volumica, caratteristica che si traduce in due vantaggi principali:
  - 1: a parità di volume, i sacchi di **Ultralite S2 Flex** hanno un peso inferiore (15 kg) rispetto a quelli dei tradizionali adesivi cementizi (25 kg). Questo comporta una minor fatica degli operatori grazie alla facile movimentazione in cantiere e presso i magazzini. Inoltre si hanno evidenti vantaggi per quanto riguarda la riduzione dei costi di trasporto, un bancale di **Ultralite S2 Flex** pesa infatti 750 kg invece che 1250 kg di un adesivo tradizionale;
  - 2: maggior resa: a parità di spatola, tecnica di posa e supporto, per ogni sacco da 15 kg di **Ultralite S2 Flex** il rendimento espresso in metri quadrati di piastrelle posate è pressoché lo stesso rispetto a quello dei tradizionali adesivi cementizi MAPEI in sacchi da 25 kg.
- La bassa viscosità dell'impasto di **Ultralite S2 Flex** permette una facile e veloce applicazione.
- L'elevata capacità bagnante del retro delle piastrelle rende questo adesivo particolarmente indicato per la posa di piastrelle di grès porcellanato a basso spessore. Applicando **Ultralite S2 Flex** mediante la tecnica della doppia spalmatura su supporti planari si assicura infatti la totale assenza di vuoti sul rovescio delle lastre evitando rischi di rottura in esercizio.

Impastato con acqua, **Ultralite S2 Flex** 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.

**Ultralite S2 Flex**, appartiene alla classe di deformabilità S2 secondo EN 12004 e al contrario di adesivi di pari caratteristiche non deve essere additivato con lattice rendendo più semplice e veloce il suo utilizzo.



## AVVISI IMPORTANTI

Non utilizzare **Ultralite S2 Flex** 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 di caratteristiche conformi alla norma UNI 11493-1, in particolare 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 (umidità residua massima 0,5% e 0,3% per riscaldati), meccanicamente resistenti e privi di polvere e tassativamente trattati con **Primer G** o **Eco Prim T Plus**.

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 Flex** 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 di **Ultralite S2 Flex** grigio o bianco.

L'impasto così ottenuto ha una durata di circa 8 ore.

### Stesura dell'impasto

**Ultralite S2 Flex** 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 Flex** sul supporto usando il lato liscio della spatola e subito dopo applicare lo spessore desiderato di **Ultralite S2 Flex** utilizzando la spatola di dentatura adatta, in relazione al tipo e formato delle piastrelle.

Qualora i sottofondi risultino molto assorbenti e in presenza di elevate temperature è consigliabile, prima di stendere l'impasto di **Ultralite S2 Flex**, inumidire il supporto al fine di prolungare il tempo aperto dell'adesivo.

In accordo alla norma UNI 11493-1 adottare la tecnica della doppia spalmatura, applicando l'adesivo anche sul retro delle piastrelle per assicurarne la completa bagnatura, nel caso di posa in esterno di pavimenti e di rivestimenti ceramici di formato con lato maggiore superiore a 30 cm, nel caso di posa di piastrelle di grande formato con lato maggiore superiore a 60 cm, pavimenti radianti, pavimenti da levigare in opera o soggetti a carichi pesanti, nel caso di applicazione in piscine e vasche per l'acqua.

In particolare, per la posa a pavimento 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 immergendole in acqua pulita.

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

Il tempo aperto di **Ultralite S2 Flex** in condizioni normali di temperatura e umidità è di almeno 30 minuti; condizioni ambientali sfavorevoli (sole battente, vento secco, temperature elevate), nonché un sottofondo 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 ripassare la spatola dentata sull'adesivo per riattivare il tempo aperto o, qualora abbia già iniziato la fase di presa, rimuoverlo e stendere un nuovo strato di adesivo fresco.

È controindicato bagnare l'adesivo nel momento in cui si è formata la pelle superficiale, 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 Flex** 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 dopo la posa.

### 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.

Le vasche e le piscine possono essere riempite dopo 21 giorni.

## PULIZIA

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

## CONFEZIONI

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

Il packaging quando correttamente svuotato è riciclabile con la carta fino al 90% secondo il metodo ATICELCA® 501.

## CONSUMO

0,8 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore, equivalente a circa:

- 1,5 kg/m<sup>2</sup> per posa di membrane impermeabilizzanti o antifrattura (utilizzando spatola con dente 5 mm);
- 2-3,5 kg/m<sup>2</sup> per posa di piastrelle (variabile a seconda del tipo di spatola utilizzato in relazione al formato del rivestimento).

## IMMAGAZZINAGGIO

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

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

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito [www.mapei.it](http://www.mapei.it).

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

<b>DATI TECNICI (valori tipici)</b> Conforme alla norma: - Europea EN 12004 come C2ES2 - ISO 13007-1 come C2ES2	
<b>DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO</b>	
Consistenza:	polvere
Colore:	bianco o grigio
Massa volumica apparente (kg/m <sup>3</sup> ):	870
Residuo solido (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - a bassissima emissione
<b>DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)</b>	
Rapporto dell'impasto:	100 parti di <b>Ultralite S2 Flex</b> bianco o grigio con 38-41 parti di acqua in peso
Consistenza dell'impasto:	cremoso
Massa volumica dell'impasto (kg/m <sup>3</sup> ):	1100
pH dell'impasto:	oltre 12
Durata dell'impasto:	oltre 8 ore

Temperatura di applicazione:	da +5°C a +40°C
Tempo aperto:	30 minuti
Tempo di registrazione:	45 minuti
Esecuzione fughe a parete:	dopo 4-8 ore
Esecuzione fughe a pavimento:	dopo 24 ore
Pedonabilità:	24 ore
Messa in esercizio:	14 giorni
<b>PRESTAZIONI FINALI</b>	
Adesione (N/mm <sup>2</sup> ): - iniziale (dopo 28 giorni): - dopo azione del calore: - dopo immersione in acqua: - dopo cicli gelo-disgelo:	2,2 2,5 1,2 1,5
Resistenza agli alcali:	ottima
Resistenza agli oli:	ottima (scarsa agli oli vegetali)
Resistenza ai solventi:	ottima
Temperatura di esercizio:	da -30°C a +90°C
Deformabilità secondo EN 12004:	S2 - altamente deformabile (> 5 mm)

## 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)

## INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.

La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.**

## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera secondo norme UNI 11493-1 e 11714-1 di pavimenti e rivestimenti in ceramica di ogni tipo (grès porcellanato, monocottura, bicottura, clinker, cotto) anche di basso spessore e grande formato, materiale lapideo dimensionalmente stabile e non sensibile a macchiatura e mosaico con adesivo cementizio monocomponente alleggerito ad alte prestazioni, con tempo aperto allungato, altamente deformabile, di facile spatolabilità ed ad altissima resa, con elevata capacità bagnante, con sensibile riduzione di emissione di polvere in fase di miscelazione, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, classificato come C2ES2 secondo la norma EN 12004 (tipo **Ultralite S2 Flex** della MAPEI S.p.A.).

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:



Massa volumica	1100 kg/m <sup>3</sup>
Tempo aperto	> 30 minuti
Durata dell'impasto	oltre 8 ore
Tempo di registrazione	45 minuti
Pedonabilità	24 ore
Messa in esercizio	14 giorni

**2866-9-2021-it**

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

