



Ultraflex S2 Quick

Adesivo cementizio monocomponente ad alte prestazioni, altamente deformabile, a presa ed idratazione rapida e a scivolamento verticale nullo, ad altissima resa, facile spatolabilità, per piastrelle in ceramica e materiale lapideo



Ultralite
Technology.

CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 12004

Ultraflex S2 Quick è un adesivo cementizio (C) altamente deformabile migliorato (2), a presa rapida (F) e resistente allo scivolamento (T), di classe C2FTS2.

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 esterno di materiale lapideo non particolarmente sensibile all'umidità.

Alcuni esempi di applicazione

- Incollaggio di piastrelle ceramiche (bicottura, monocottura, grès porcellanato, klinker, ecc.) e materiale lapideo (non particolarmente sensibile all'umidità) su supporti tradizionali come:
 - massetti cementizi e in anidrite;
 - massetti riscaldanti;
 - intonaco cementizio o a malta bastarda;
 - cartongesso, pannelli prefabbricati, fibrocemento.
- Incollaggio di piastrelle ceramiche e materiale lapideo su massetti cementizi non completamente stagionati.
- Posa su supporti deformabili o soggetti a vibrazioni: compensato marino, agglomerati legnosi (purché sufficientemente stabili all'acqua), vecchi solai in legno, ecc.
- Lavori di rifacimento rapido che richiedono una messa in esercizio immediata (locali pubblici, autogrill, supermercati, aeroporti, passaggi pedonali).

- Posa di ceramica e materiale lapideo in facciate, balconi, terrazze, lastricati solari, soggetti ad irraggiamento solare diretto e a gradienti di temperatura.
- Posa su pareti prefabbricate in calcestruzzo e su supporti in calcestruzzo.
- Posa in ambienti (atri di ospedali, corridoi di scuole, locali pubblici, ecc.), ove è richiesto l'abbattimento del rumore da calpestio, specialmente in combinazione con **Mapefonic System**.
- Sovrapposizione di ceramica e materiale lapideo, su pavimenti (in ceramica, marmo ecc.) esistenti.
- Posa di pavimenti e rivestimenti su membrane impermeabilizzanti e antifrattura MAPEI.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ultraflex S2 Quick è una polvere grigia, composta da una miscela di cementi speciali, sabbie di granulometria selezionata, un elevato quantitativo di resine sintetiche ed elastomeri micronizzati secondo una formulazione sviluppata nei Laboratori di Ricerca MAPEI. Impastato con acqua, si trasforma in una malta con le seguenti caratteristiche:

- l'innovativa tecnologia **Ultralite** che caratterizza questo adesivo consente di ottenere una bassa massa volumica, che si traduce in due vantaggi principali:
 - 1) a parità di volume, i sacchi di **Ultraflex S2 Quick** hanno un peso inferiore (15 kg) rispetto a quelli dei tradizionali adesivi cementizi. Questo comporta una

Ultraflex S2 Quick



Esempio di posa di gres porcellanato su Mapelastik con Ultraflex S2 Quick

facile movimentazione, oltre che evidenti vantaggi per quanto riguarda i costi di trasporto;

2) maggiore resa: la resa è di circa il 30% maggiore rispetto a quello dei tradizionali adesivi cementizi MAPEI;

- bassa viscosità e quindi facile lavorabilità;
- alta tissotropia: **Ultraflex S2 Quick** può essere applicato in verticale senza colare e senza lasciar scivolare le piastrelle. È possibile posare dall'alto verso il basso ed in diagonale senza l'uso di crocette;
- ottima capacità di assecondare le deformazioni del supporto e delle piastrelle;
- perfetta adesione a tutti i materiali di normale uso in edilizia.

Ultraflex S2 Quick sviluppa un'elevata adesione già 2-3 ore a +23°C (8 ore a +10°C) dopo la posa e, pertanto, permette di realizzare pavimenti e rivestimenti usufruibili in tempi estremamente rapidi.

AVVISI IMPORTANTI

Non utilizzare **Ultraflex S2 Quick** nei seguenti casi:

- su superfici metalliche, in gomma, PVC, linoleum;
- con marmi o ricomposti artificiali soggetti a notevoli movimenti in presenza di umidità.

Non inglobare nello strato di adesivo serpentine elettriche per riscaldamento radiante.

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.

In genere i supporti cementizi per la posa della ceramica non devono essere soggetti a ritiri successivamente alla posa delle piastrelle.

Essendo **Ultraflex S2 Quick** un adesivo particolarmente deformabile, esso è comunque in grado di compensare eventuali microlesioni che si possono formare nel supporto qualora questo non sia sufficientemente stagionato.

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 **Mapeprim SP**, mentre nelle zone soggette a forte umidità si deve primerizzare con **Primer S**.

Preparazione dell'impasto

Miscelare **Ultraflex S2 Quick** 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. 5,4 l di acqua per sacco da 15 kg. L'impasto così ottenuto ha una durata di ca. 30 minuti.

Stesura dell'impasto

Applicare **Ultraflex S2 Quick** 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 **Ultraflex S2 Quick** sul supporto usando il lato liscio della spatola e subito dopo applicare lo spessore desiderato di **Ultraflex S2 Quick** utilizzando la spatola di dentatura adatta, in relazione al tipo e formato delle piastrelle. Nel caso di pavimenti e di rivestimenti ceramici esterni, formati superiori a 900 cm² e pavimenti soggetti a carichi pesanti, spalmare l'adesivo anche sul retro della piastrella per assicurarne la completa bagnatura.

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 **Ultraflex S2 Quick** in condizioni normali di temperatura ed umidità è di 15-20 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 ravvivare 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.

I rivestimenti posati con **Ultraflex S2 Quick** non devono essere soggetti a dilavamenti o pioggia per almeno 3-4 ore e devono essere protetti dal gelo e dal sole battente per almeno 24 ore.

Stuccatura e sigillatura

Le fughe tra le piastrelle possono essere stuccate dopo 2-3 ore a parete e dopo 5-6 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. 5-6 ore.

MESSA IN ESERCIZIO

Le superfici possono essere messe in esercizio dopo ca. 24 ore.

Pulizia

Gli attrezzi ed i recipienti si lavano con acqua abbondante finché **Ultraflex S2 Quick** è ancora fresco. Le superfici dei rivestimenti

DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alla norma:

- Europea EN 12004 come C2FTS2
- ISO 13007-1 come C2FTS2
- Americana ANSI A 118.4 - 1999
- Canadese 71 GP 30 M tipo 2

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	polvere
Colore:	grigio
Massa volumica apparente (kg/m ³):	870
Residuo solido (%):	100
Conservazione:	12 mesi negli imballi originali in luogo asciutto
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:	nessuna. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda di Sicurezza
Voce doganale:	3824 50 90

DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% U.R.)

Rapporto dell'impasto:	100 parti di Ultraflex S2 Quick con 35-37 parti di acqua in peso
Consistenza dell'impasto:	cremoso
Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	1200
pH dell'impasto:	oltre 12
Durata dell'impasto:	oltre 30'
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Tempo aperto (secondo EN1346):	15-20'
Esecuzione fughe a parete:	2-3 ore
Esecuzione fughe a pavimento:	5-6 ore
Pedonabilità:	5-6 ore
Messa in esercizio:	24 ore

PRESTAZIONI FINALI

Adesione secondo EN1348 (N/mm ²):	
- adesione iniziale (dopo 28 giorni):	1,90
- adesione dopo azione del calore:	1,80
- adesione dopo immersione in acqua:	1,30
- adesione dopo cicli gelo-disgelo:	1,40
Resistenza agli alcali:	ottima
Resistenza agli oli:	ottima (scarsa agli oli vegetali)
Resistenza ai solventi:	ottima
Temperature di esercizio:	da -30°C a +90°C
Deformabilità secondo EN 12002:	S2 - altamente deformabile (> 5 mm)

Ultraflex S2 Quick



devono essere pulite con straccio umido prima che l'adesivo indurisca.

CONFEZIONI

Ultraflex S2 Quick viene fornito in sacchi di carta da 15 kg.

CONSUMO

0,9 kg/m² per mm di spessore, equivalente a 1,5-2,5 kg/m².

IMMAGAZZINAGGIO

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

Prodotto conforme alle prescrizioni della Direttiva 2003/53/CE.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Ultraflex S2 Quick contiene cemento, che a contatto con sudore o altri fluidi del corpo produce una reazione alcalina irritante. Usare guanti e occhiali protettivi. Per maggiori informazioni consultare la Scheda di Sicurezza.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

AVVERTENZA

Le indicazioni 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

VOCE DI CAPITOLATO

Posa di pavimenti e rivestimenti in ceramica e materiale lapideo con adesivo cementizio monocomponente ad alte prestazioni, a presa rapida e scivolamento verticale nullo, altamente deformabile, ad altissima resa e facile spatolabilità, classificato come C2FT S2 secondo EN 12002 (tipo **Ultraflex S2 Quick** della MAPEI S.p.A.).



Il nostro impegno per l'ambiente

Più di 150 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.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e su www.mapei.it e www.mapei.com



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI