

**ADESIVO CEMENTIZIO ALTAMENTE DEFORMABILE PER LA POSA PROFESSIONALE
DI AGGLOMERATI A BASE CEMENTO**

AGGLOFIX S2

DESCRIZIONE

AGGLOFIX S2 è l'adesivo studiato da **AGGLOTECH SPA** per la posa delle proprie pietre ricomposte in marmo-cemento; è utilizzabile in interni ed esterni, su intonaci e massetti a base cementizia, massetti riscaldanti, anche in zone soggette a forte traffico pedonale (musei, boutique, grandi alberghi, ristoranti, centri commerciali, uffici, ecc.).

AGGLOFIX S2 è un adesivo in polvere di colore bianco a base di cementi ad alta resistenza meccanica, fortemente additivato con resine sintetiche elasticizzanti ed additivi speciali che lo rendono altamente deformabile (S2) se sollecitato meccanicamente.

Gli speciali additivi contenuti in **AGGLOFIX S2** garantiscono un lungo tempo aperto (≥ 30 minuti), ampi tempi di registrazione ed una ottima lavorabilità anche in condizioni particolarmente critiche.

AGGLOFIX S2 ha ottenuto la marcatura **CE** secondo la normativa vigente EN 12004, comprovata dai certificati di prova emessi dal laboratorio Modena Centro Prove di Modena quale: "**Adesivo cementizio**" (Rapporto di prova 20170272/n) (**C1**), con tempo aperto prolungato (**E**) (Rapporto di prova 20170627/n), altamente deformabile (**S2**) (Rapporto di prova 20170030/1).

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

I supporti devono essere meccanicamente resistenti, privi di parti friabili o non ben ancorate ed esenti da grassi, polveri, oli, tracce di gesso, pitture e disarmanti. I supporti devono essere maturi ed avere già esaurito il ritiro igrometrico, essere stabili, senza crepe e non deformabili e non devono essere soggetti a ritiri o movimenti strutturali successivamente alla posa. A meno che non siano realizzati con speciali "leganti rapidi per massetti" (in questo caso seguire le istruzioni del produttore), i sottofondi devono avere almeno una settimana di maturazione per ogni centimetro di spessore ed, in ogni caso, almeno 28 giorni.

Eventuali dislivelli di planarità superiori ad 1 cm devono essere regolarizzati con appositi prodotti autolivelanti o rasanti. Le superfici cementizie esposte ai raggi solari devono essere raffreddate inumidendole preventivamente con acqua pulita (eliminare eventuali residui di acqua stagnante), mentre i massetti in anidrite devono essere perfettamente asciutti, maturi, privi di polveri e trattati preventivamente con apposito primer sintetico.

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Impastare con acqua potabile in ragione del $22,5 \div 24,5\%$ pari a $5,6 \div 6,1$ litri di acqua per 25 kg di prodotto. Aggiungere lentamente la polvere al liquido. Miscelare con trapano a basso numero di giri munito di elica mescolatrice fino ad ottenere una malta omogenea e priva di grumi. Lasciare riposare l'impasto ottenuto per 5 minuti e rimescolare brevemente. L'adesivo così preparato ha un tempo di utilizzo di circa 1 ora*.

APPLICAZIONE

Utilizzando la parte liscia della spatola, stendere uniformemente un sottile strato di malta adesiva sul sottofondo, dopodiché lavorare il prodotto col lato dentato della spatola.

Non bagnare le lastre prima della posa; solo nel caso in cui il fondo sia molto polveroso è necessario lavarle "tuffandole" in acqua pulita (da evitare la presenza di acqua residua sul retro). Le lastre si posano normalmente esercitando una buona pressione per assicurarne il contatto con l'adesivo.

Il tempo aperto di **AGGLOFIX S2**, in normali condizioni ambientali, è superiore ai 30 minuti, tuttavia questo dato è soggetto a variazioni in base alle condizioni climatiche ed all'assorbimento del sottofondo. È pertanto necessario controllare spesso che il collante non abbia formato un film superficiale e sia ancora fresco ed appiccaticcio, in caso contrario si deve intervenire con la spatola dentata rimpastandolo nuovamente. Nel caso di pavimenti e rivestimenti esterni o di applicazioni eseguite in giornate ventose, o nel caso di applicazioni di particolare difficoltà o posa di grandi formati, o ogni qual volta l'applicatore lo ritenga opportuno al fine di garantire una migliore adesione, il collante **AGGLOFIX S2** deve essere spalmato anche sul retro della lastra (tecnica della "doppia spalmatura").

CONSUMI

Nella scelta della spatola da utilizzarsi, il principio generale da seguire è quello di scegliere una spatola che consenta la bagnatura totale (100%) del retro della piastrella. Per la posa di piccoli formati su sottofondi regolari, si consiglia l'uso della spatola da 8 mm (consumo circa $4 \div 4,5 \text{ kg/m}^2$). Su sottofondi irregolari è consigliabile l'utilizzo della spatola da 10 mm (consumo $5 \div 6 \text{ kg/m}^2$). Per grandi formati e in caso di doppia spalmatura è possibile utilizzare la spatola a dente tondo e realizzare spessori di adesivo fino a 10 mm; in questo caso il consumo aumenta a circa $6 \div 8 \text{ kg/m}^2$.

STUCCATURA

Le fughe tra le piastrelle possono essere sigillate dopo $8 \div 12$ ore a parete e dopo $36 \div 48$ ore a pavimento (in funzione degli spessori realizzati) con appositi sigillanti cementizi o, se necessario, epossidici, disponibili in diversi colori.

PULIZIA

Lavare mani e le attrezzature utilizzate con abbondante acqua pulita prima che la malta inizi la presa. In seguito la pulizia risulterà molto difficoltosa e si dovrà ricorrere a sistemi meccanici.

DATI TECNICI

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza	Polvere
Colore	Bianco
Massa volumica apparente polvere	Circa 1400 (kg/m³)
Conservazione	12 mesi in imballo originale in luogo asciutto
Voce doganale	3824 5090
DATI APPLICATIVI	
Rapporto d'impasto	100 parti in peso di collante con circa 26 parti di acqua, pari a circa 6,25 ÷ 6,75 litri per sacco da 25 kg
Consistenza dell'impasto	Molto pastoso e tissotropico
Massa volumica dell'impasto (kg/m³)	1550 circa
pH dell'impasto	Circa 13
Temperatura d'applicazione	Da + 5°C a + 35°C
Tempo aperto (EN 1346)	≥ 30 minuti*
Tempo di registrazione	Circa 45 minuti*
Esecuzione fughe a parete	8 ÷ 12 ore*
Esecuzione fughe a pavimento	36 ÷ 48 ore* in funzione degli spessori realizzati
Pedonabilità	36 ÷ 48 ore* in funzione degli spessori realizzati
Messa in esercizio	14 giorni*
PRESTAZIONI FINALI	
Adesione (secondo EN 1348)	
- Adesione iniziale	≥ 1 N/mm²
- Adesione dopo azione del calore	≥ 1 N/mm²
- Adesione dopo immersione in acqua	≥ 0,5 N/mm²
- Adesione dopo cicli gelo disgelo	≥ 1 N/mm²
Deformabilità (secondo EN 12002)	≥ 5 mm (Altamente deformabile S2)
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
CONSUMI	
Piccoli formati su sottofondi regolari	4 ÷ 4,5 kg/m²
Sottofondi irregolari	5 ÷ 6 kg/m²
Grandi formati con doppia spalmatura	6 ÷ 8 kg/m²

*Dati rilevati a (23±2)°C e (50±5)% di umidità relativa.

CONFORMITÀ ALLE NORME	
NORMATIVA EUROPEA EN 12004	AGGLOFIX S2 è conforme ai requisiti della classe C1E S2

IGIENE E SICUREZZA

EUH 208 Contiene cemento. Può provocare una reazione allergica. Il prodotto non è tossico, però il cemento portland contenuto può causare irritazioni alla pelle e gravi lesioni oculari. Non respirare le polveri, aerare gli ambienti durante la miscelazione e proteggersi adeguatamente con guanti, indumenti protettivi ed occhiali. Prima dell'utilizzo leggere attentamente le indicazioni riportate sulla confezione e consultare la Scheda Dati di Sicurezza. Contenuto di Cr VI inferiore a 2 p.p.m.

CONSERVAZIONE

- Conservare il prodotto negli imballi originali integri, al riparo dell'umidità. Non disperdere le polveri.
- Ai sensi del DM 10-05-2004 il prodotto correttamente conservato deve essere utilizzato entro 12 mesi dalla data di confezionamento stampigliata sul sacco.

CONFEZIONI

Sacchi di carta da kg 25 su pallet a perdere da 1500 kg.

RACCOMANDAZIONI GENERALI

- Per i materiali di grande formato (> 40 x 40 cm) è sempre raccomandato l'utilizzo della tecnica detta della "doppia spalmatura": oltre all'applicazione dell'adesivo sul sottofondo mediante spatola dentata, spalmare un leggero strato di adesivo anche sul retro della pietra. Nella posa in esterni, indipendentemente dal formato posato, l'utilizzo della tecnica della "doppia spalmatura" è sempre tassativo.
- La presenza di umidità di risalita dal sottofondo può causare problematiche al materiale posato.
- La posa accostata e senza alcuna fuga è sempre sconsigliata e da evitare.
- La larghezza delle fughe deve essere stabilita dal progettista in base al formato del materiale posato, alle dimensioni degli ambienti ed alla eventuale presenza di giunti di frazionamento, tenendo conto di tutte le variabili igrotermiche (ad esempio la presenza del riscaldamento a pavimento).
- Il rispetto di eventuali giunti presenti nella struttura è sempre tassativo.
- La necessità di frazionare la superficie mediante giunti di dilatazione deve essere valutata dal progettista in conformità alle normative vigenti in loco.
- Su tutto il perimetro di posa e su colonne, tubazioni, o eventuali strutture, è necessario stendere un apposito nastro comprimibile di spessore minimo 10 mm.
- In caso di posa in sovrapposizione su vecchie pavimentazioni esistenti è indispensabile una accurata pulizia del sottofondo con appositi prodotti sgrassanti (oppure con soda caustica); in ambienti di dimensioni superiori a 20 mq è necessario pretrattare il sottofondo con l'applicazione di un apposito primer sintetico.
- In caso di posa in sovrapposizione su massetti riscaldanti o in esterni o in caso di necessità Vi invitiamo a contattare il ns. ufficio tecnico.

AVVERTENZE

Miscelare con acqua potabile senza aggiungere altri prodotti. Le superfici particolarmente assorbenti devono essere precedentemente inumidite o pre-trattate con apposito primer. Per la posa su supporti in gesso o anidrite e su intonaci pronti a base gesso è necessario applicare preventivamente una mano di apposito primer sintetico. Non applicare sotto il sole battente, su sottofondi gelati o comunque a temperature ambientali inferiori ai +5°C o superiori a +35°C o con possibilità di gelate notturne. È controindicato bagnare l'adesivo quando si è formato il film superficiale in quanto l'acqua aggiunta, invece di scioglierlo, forma un ulteriore velo antiadesivo. L'eventuale registrazione del rivestimento deve avvenire entro 45 minuti* dalla posa dopodiché diverrà problematica. Proteggere la malta applicata da piogge, dilavamenti o gelo e dalla rapida essiccazione dovuta al vento o al sole battente. **Proteggere il materiale posato mediante un telo plastico impermeabile per almeno 48 ore.**

L'adesivo **AGGLOFIX S2 non può essere utilizzato** nei seguenti casi:

- Su supporti non stagionati o soggetti a deformazioni.
- Su superfici in metallo, PVC, gomma o linoleum, legno, vernici.
- Per pose che richiedano uno spessore di adesivo superiore ai 10 mm.
- Dove sia richiesta una rapida pedonabilità.

L'USO DEL PRODOTTO È RACCOMANDATO AI SOLI PROFESSIONISTI

Le indicazioni sopra riportate derivano dalla nostra attuale migliore esperienza. Essendo però le condizioni di cantiere estremamente variabili consigliamo l'utilizzatore di verificare con prove pratiche che il prodotto sia idoneo all'utilizzo richiesto e comunque, egli assume ogni responsabilità che possa derivarne dall'uso.