

ARMOFIX TS®

Adesivo epossidico in pasta traspirante per incollaggi strutturali

DESCRIZIONE

ARMOFIX TS è uno speciale adesivo strutturale tri-componente a base di resine epossidiche in forma di stucco, con elevate caratteristiche di traspirabilità.

ARMOFIX TS è privo di solventi, diluenti, plastificanti, ha un'elevata adesione su tutti i materiali da costruzione e rende possibili incollaggi di tipo strutturale anche in casi di completa copertura della superficie da trattare, consentendo la traspirazione al materiale da consolidare e senza quindi dare luogo ad elevate tensioni di vapore all'interfaccia.

L'indurimento dell'ARMOFIX TS avviene senza fenomeni di ritiro anche in condizioni ambientali difficili come in presenza di umidità.

CAMPI D'IMPIEGO

Armofix TS è particolarmente indicato per incollaggi strutturali e come adesivo per l'applicazione di rinforzi strutturali con tessuti in fibra di carbonio Armoshield. La caratteristica di consentire la trasmissione del vapore acqueo lo rende particolarmente idoneo in casi di applicazioni di compositi per confinamenti di pilastri o per altri interventi dove sia richiesta la copertura totale della superficie dell'elemento strutturale, sia esso in muratura o in calcestruzzo. È inoltre particolarmente indicato per l'utilizzo su murature storiche, volte ed altri elementi in cui si renda necessario combinare la forza di un adesivo in stucco epossidico strutturale con la capacità di trasmettere il vapore acqueo per consentire la traspirazione dell'elemento trattato.

VANTAGGI

Prodotto tixotropico, privo di ritiro.

Elevato potere adesivo su tutti i materiali di normale impiego in edilizia.

Elevate resistenze meccaniche, adesivo strutturale.

Elevata resistenza all'acqua, agli idrocarburi, alle soluzioni aggressive, acide e alcaline, alle soluzioni saline, etc.

Versatilità d'impiego, anche in difficili condizioni ambientali e climatiche.

Elevatissima resistenza ai cicli di gelo-disgelo.

Consente la trasmissione del vapore acqueo, traspirante.

DATI TECNICI

Peso specifico	1.67 g/cm ³
Pot life a 20° C (1)	90 min.
Indurimento completo a 20° C	7 gg.
Resistenza alla trazione ASTM D 638	> 10 MPa
Modulo di elasticità (14 gg.)	5.200 - 5.600 MPa
Adesione al calcestruzzo - Pull off test a 7 gg.	10.6 MPa
Temperatura minima di applicazione	+ 8°C
Resistenza media alla diffusione del vapore acqueo	μ 5.200 - spessore d'aria equivalente 5.8 m
Resistenza ai cicli di gelo-disgelo	eccellente - nessun degrado dopo 400 cicli

(1) Il tempo di lavorabilità si riduce all'incremento della quantità miscelata o della temperatura.

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

Preparazione dei supporti

I supporti sui quali vengono posti in opera i prodotti resinosi richiedono un attento esame al fine di verificarne la qualità e l'adeguata resistenza meccanica. Rimuovere ogni traccia di stagionante, lattime di cemento, olio, sporco, etc. e depolverare accuratamente la superficie. Una serie di semplici prove determineranno l'idoneità del supporto. Per i supporti in calcestruzzo è di fondamentale importanza conoscere la reale resistenza a trazione superficiale, in quanto un rivestimento in resina ha normalmente valori

superiori di resistenza a trazione e, nei casi in cui il supporto non sia adeguatamente preparato, gli eventuali distacchi si verificheranno sempre con distacco dello strato superficiale del calcestruzzo. Determinare in fase preliminare la resistenza a trazione superficiale del calcestruzzo consentirà di evitare successivi inconvenienti, permettendo di stabilire un idoneo ciclo applicativo con soluzioni adeguate alle caratteristiche del supporto. Per verificare la resistenza a trazione superficiale del calcestruzzo suggeriamo l'impiego dell'attrezzatura prevista dalla normativa ASTM D 4541 "Adhesion Test".

Preparazione dei componenti

ARMOFIX TS è composto da:

Componente A : formulato epossidico (base)

Componente B : formulato indurente

Componente C: polvere

Prelevare i componenti A e B nel rapporto di catalisi e miscelare con la spatola (piccole quantità) o con trapano a basso numero di giri e idoneo dispersore; va poi mescolato il componente C fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di striature.

Posa in opera

ARMOFIX TS ha consistenza densa e pastosa e si applica a spatola o a cazzuola. Dopo aver preparato i componenti come sopra indicato, ARMOFIX TS dovrà essere applicato su entrambe le superfici da rendere fra loro solidali e le stesse verranno fatte aderire esercitando una energetica pressione con l'eventuale ausilio di morsetti. Le sbavature ai bordi andranno rimosse immediatamente con stracci ed acqua o acqua ed alcool denaturato.

Per l'utilizzo come adesivo per l'applicazione di rinforzi in fibra di carbonio, dopo l'applicazione della resina e del tessuto, è necessaria la rullatura del tessuto stesso fino a completa impregnazione.

CONSUMI

La resa è di ca. 1,6 Kg/m² per mm di spessore e varia in funzione delle caratteristiche del supporto.

COLORE

Grigio.

CONFEZIONI

ARMOFIX TS fustini. Per le quantità fare riferimento alle indicazioni sulle confezioni.

PRECAUZIONI

Usare guanti di gomma a manica lunga, preferibilmente con rivestimento interno in tessuto, sia durante il lavoro sia per la pulizia dei diversi utensili. Lavare bene con acqua e sapone le mani e le braccia, sia prima di lasciare il lavoro che durante le interruzioni per i pasti giornalieri o per andare ai servizi igienici. Evitare il contatto della pelle, delle mucose o degli occhi, con la resina, con l'indurente o con i due componenti già miscelati. In caso di contatto accidentale, lavare abbondantemente la parte imbrattata con acqua e sapone neutro. Astenersi assolutamente dall'utilizzare qualsiasi tipo di solvente per pulire mani, braccia o altre parti del corpo. Usare occhiali da lavoro neutri infrangibili.

Nel caso di spruzzi negli occhi di resina, di indurente o del prodotto finito, provvedere immediatamente al loro lavaggio con acqua corrente per almeno 15 minuti e successivamente rivolgersi ad un oculista, informandolo della natura o del tipo di sostanza che ha causato l'inconveniente.

IMMAGAZZINAGGIO

ARMOFIX TS si conserva negli imballi originali sigillati ed in ambiente asciutto e riscaldato per almeno 12 mesi. Proteggere dal gelo.

VOCE DI CAPITOLATO

Tipo di intervento

Ripristino, incollaggio e stuccatura di strutture in c.a., ferro, legno senza impedire la traspirazione.

Specifiche tecniche

Fornitura e posa in opera di speciale stucco epossidico strutturale traspirante per riparazioni, stuccatura, incollaggio di elementi in ferro, calcestruzzo, legno, tipo ARMOFIX TS, caratterizzato da μ medio < 5200 ed elevata resistenza ai cicli di gelo-disgelo. L'adesivo dovrà garantire ottima resistenza all'acqua, agli olii, benzine, soluzioni aggressive, acide ed alcaline e dovrà essere applicato anche in presenza di umidità a mezzo spatola o cazzuola.