

TECTORSPLEX 718 R

COLABILE R4 RAPIDO

Malta cementizia reoplastica antiritiro monocomponente per ancoraggi di precisione e ripristini strutturali



Descrizione

Malta cementizia ad **azione espansiva** a **presa rapida** che, miscelata con acqua, consente di ottenere una malta a colare per ancoraggi di precisione (UNI EN 1504-6) e per riempimenti con spessori di intervento da **5 a 100 mm**. Classe R4 UNI EN 1504-3.

È autolivellante, riempie totalmente le cavità più tortuose e normalmente inaccessibili, determinando, mediante l'azione espansiva contrastata, la massima aderenza, con notevoli benefici sul trasferimento dei carichi.

Utilizzi

Il prodotto è indicato per:

- basamenti ed ancoraggi di macchine in genere.
- Ancoraggi di colonne in calcestruzzo armato o acciaio.
- Piantoni di guard rail.
- Pale eoliche o pannelli fonoassorbenti.
- Inghisaggi di strutture metalliche in genere.
- Riparazione di cavità.
- Risanamento di strutture deteriorate.
- Sottomurazioni.
- Consolidamento di terreni e fondazioni con cavi pretensionati.

Resa

Circa **1.9 Kg/m²** per ogni mm di spessore applicato.

Vantaggi

- Elevata fluidità
- Presa rapida
- Incremento dell'adesione attraverso l'azione espansiva opportunamente contrastata
- Ottima distribuzione delle sollecitazioni
- Elevate prestazioni meccaniche
- Resistenza ai cicli di carico e fatica
- Bassissima permeabilità alla penetrazione di acqua anche sotto pressione
- Caratteristiche antidilavanti



SCHEMA TECNICA		
Caratteristiche	Norma di Riferimento	Valore e Prestazione
Diametro massimo aggregato	--	2,0 mm
Tempo di lavorabilità (a 20°C) ⁽¹⁾	EN 13395-1 (modificato)	ca. 50 minuti
Tempo di irrigidimento (a 20°C) ⁽²⁾	EN 13294	inizio: circa 35 min fine: circa 75 min
Resistenza a compressione	EN 12190	1 gg ≥ 40 MPa 7 gg ≥ 65 MPa 28 gg ≥ 80 MPa
Resistenza a trazione per flessione	EN 196-1	1 gg ≥ 6 MPa 7 gg ≥ 9 MPa 28 gg ≥ 10 MPa
Acqua di impasto		2.75-3.3 litri circa per sacco (pari al 11-13% del peso del sacco)
Espansione in fase plastica a 20°C	UNI 8996	≥ 0,30 %
Espansione contrastata a 1gg	UNI 8147	≥ 0,03 %
Assorbimento capillare	EN 13057	≤ 0,20 kg x m ² x h ^{-0,5}
Modulo elastico (28gg)	EN 13412	28000÷33000 MPa
Adesione al calcestruzzo (28gg)	EN 1542	≥ 2 MPa
Resistenza allo sfilamento, carico = 75kN	EN 1881	≤ 0,5 mm
Resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio	RILEM-CEB-FIP RC6-78	≥ 25 MPa
Adesione successiva a cicli gelo-disgelo	EN 13687-1	≥ 2 MPa
Bleeding	UNI 8998	assente
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse A1

⁽¹⁾: Con impasto in movimento continuo all'interno della betoniera;

⁽²⁾: A partire dall'istante in cui il materiale viene applicato.

N.B. prestazioni riferite ad un contenuto di acqua pari al 12% sul peso della polvere

Fasi del processo applicativo

1. Preparazione e pulizia del supporto



Rimuovere con cura ogni parte incoerente dalle superfici di contatto in modo da non pregiudicare il normale indurimento o l'adesione della malta al calcestruzzo. Bagnare le superfici di contatto fino ad imbibimento totale, iniziando l'operazione qualche ora prima del getto. Rimuovere con una spugna o con aria compressa l'acqua in accesso immediatamente prima del getto.

2. Preparazione dell'impasto e applicazione



Miscelare il prodotto con circa **2.75-3.3 litri di acqua pulita (11-13% sul peso della polvere)** priva di impurità per ogni sacco da 25 kg utilizzando betoniera o agitatore meccanico (trapano con frusta) mescolando a bassa velocità per non favorire l'inglobamento d'aria nella malta.

Riempire la betoniera con i 2/3 dell'acqua da dosare, aggiungere **TectorSpex 718 R**, miscelare per circa 5 minuti introducendo la rimanente acqua fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.

Dopo aver preparato il supporto, posizionare l'elemento da ancorare all'interno della sede (rigida ed esente da deformazioni a seguito dell'espansione del prodotto). Nel caso di getto all'interno di casseforme, assicurarsi che queste siano rigide ed opportunamente ancorate, in maniera da contrastare, senza deformarsi, l'espansione del materiale.



Le casseforme, inoltre, devono essere non assorbenti, per evitare sottrazioni dell'acqua d'impasto di **TectorSpex 718 R** e opportunamente sigillate in maniera da evitare fuoriuscite di materiale in fase di getto. In caso di spessori applicativi elevati (superiori a 50 mm) non adeguatamente confinati si consiglia l'inserimento di adeguate armature di contrasto cui garantire un copriferro di almeno 30 mm. L'impasto è utilizzabile per circa 50 minuti (a $T_{amb} = 20^{\circ}\text{C}$) se tenuto costantemente in movimento all'interno della betoniera.

Colare da un angolo a mano o con l'ausilio di una pompa, e assestare leggermente (senza eccedere) il getto o costipare manualmente in modo da raggiungere la massima compattezza.

La colata deve avvenire in modo fluido e continuo da un solo angolo per evitare la formazione di bolle d'aria nell'impasto. Al fine di conseguire la corretta espansione del materiale, dovrà essere dedicata particolare cura alla sua stagionatura umida.



Dopo l'applicazione, non appena avvenuta la presa, mantenere inumidita la superficie della malta o, comunque, evitare l'evaporazione dell'acqua contenuta; tale operazione è particolarmente importante in climi caldi, secchi e ventilati. All'occorrenza si possono usare sia membrane anti-evaporanti, sia applicare sulla superficie sacchi di iuta o stracci bagnati ricoperti da fogli di polietilene, mantenendo la superficie bagnata per qualche giorno.

Avvertenze

- Temperatura di utilizzo compresa tra **+5** e **+35°C**. Nel caso di temperature molto elevate ($T > 30^{\circ}\text{C}$) usare la malta immediatamente appena terminata l'operazione di miscelazione e proteggere subito la superficie del getto secondo le modalità sopra descritte. Nel caso di temperature invernali rigide ($T < 8^{\circ}\text{C}$) è consigliabile l'utilizzo di acqua tiepida o calda. Lo sviluppo delle resistenze meccaniche nei climi rigidi è rallentato. Nel caso di getti a temperature inferiori allo zero, impiegare acqua d'impasto calda. Effettuato il getto, proteggere adeguatamente le parti esposte con polistirolo od altro materiale coibente. La temperatura all'interno del getto, data anche la reazione esotermica in atto, deve possibilmente essere mantenuta sopra ai 5°C .
- Non aggiungere acqua oltre il dosaggio riportato, non aggiungere altri componenti.
- Prima dell'utilizzo del prodotto consultare la scheda di sicurezza reperibile sul sito aziendale www.holcim.it.

Confezione

- Sacchi in carta da 25Kg.
- Bancale standard: 40 sacchi (10 quintali).

Conservazione

- Stoccare il bancale in un luogo fresco, asciutto e coperto protetto dal sole, dalla pioggia e dal gelo, ad una temperatura compresa tra **+5°C** e **+25°C** mantenendo la protezione in polietilene del bancale integra. Una volta aperta la copertura in polietilene, salvaguardare il prodotto sul bancale in maniera equivalente alle condizioni d'imballo iniziali.
- Utilizzare il prodotto, conservato nelle condizioni sopra riportate, entro 6 mesi dalla data indicata sul sacco.

Certificazioni Holcim: ISO 9001 (qualità), ISO 14001 (ambientale), ISO 45001 (sicurezza e salute)

Note Legali

La presente scheda tecnica è aggiornata a Marzo 2024. Holcim (Italia) S.p.a. - per adeguarsi alle migliori conoscenze ed esperienze tecniche di settore - opera un costante aggiornamento dei propri prodotti e delle loro caratteristiche. Sarà onere del Cliente/Utilizzatore accertarsi di essere in possesso della Scheda Tecnica nella versione aggiornata che è reperibile sul sito internet aziendale all'indirizzo www.holcim.it o può essere richiesta al seguente indirizzo e-mail commerciale-cemento-ita@holcim.com.

Maggiori informazioni relative alla salute, sicurezza e ambiente connesse all'utilizzo del prodotto sono rilevabili consultando la Scheda di Sicurezza del prodotto reperibile sul sito internet aziendale all'indirizzo www.holcim.it. È onere del Cliente/Utilizzatore consultare la Scheda di Sicurezza prima dell'utilizzo del prodotto; il Cliente e il suo tecnico di fiducia devono valutare attentamente ogni situazione e adottare le modalità di applicazione più opportune, testando il prodotto per assicurarsi dell'idoneità dello stesso all'uso e agli scopi che si prefiggono. Nessuna responsabilità potrà essere attribuita a Holcim (Italia) S.p.A. in riferimento ad ogni eventuale danno o perdita subita dal Cliente a causa del non corretto impiego del prodotto.