



EWP 20

Resina poliuretana idroespansiva, flessibile, senza solventi, iniettabile

DESCRIZIONE

Resina poliuretana monocomponente semi-flessibile, idroespansiva (aumenta il proprio volume iniziale di circa 20 volte), esente da solventi, ideale per sigillare mediante iniezione, piccole e grandi infiltrazioni d'acqua nel calcestruzzo o nelle murature piene in genere. Ideale per colmare grandi vuoti e vespai interni alle murature.

CARATTERISTICHE GENERALI

EWP 20, tecnicamente sarebbe un prodotto monocomponente che reagisce spontaneamente con l'acqua presente nella muratura da sigillare, infatti quando entra a contatto con l'acqua, forma una schiuma di poliuretano semiflessibile. La velocità di reazione, però, con la sola acqua risulterebbe molto lenta per le necessità di cantiere quindi è necessario utilizzare l'acceleratore di espansione abbinato alla resina stessa EWP 20 (comp. b). La schiuma poliuretana risultante dalle operazioni di iniezione, una volta espansa, manterrà stabile il proprio volume.

Una buona resistenza alla pressione idraulica nella venuta d'acqua si avrà dopo circa 1-2 minuti dal momento della avvenuta reazione. La formazione di CO₂, tipica della reazione poliuretana, fornirà ulteriore pressione al sistema, favorendo la penetrazione della resina nelle crepe e nelle cavità. EWP 20, in ambiente libero espande di circa 20 volte rispetto al suo volume iniziale.

CAMPI D'IMPIEGO

Arresto delle infiltrazioni d'acqua in locali interrati. Ideale per la colmata ermetizzante di grandi cavità o di vespai nel calcestruzzo e nelle murature piene in genere.

COLORI DISPONIBILI: Bruno

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

- conservabilità: 24 mesi
- peso specifico: 1.15 kg/dm³
- prodotto idroespansivo: +2000%
- temperatura di applicazione: +8% / +35%
- Esente da solventi
- Pot life: <5 min.

SPECIFICHE TECNICHE

Viscosità 90 mPa.s

PULIZIA STRUMENTI

Diluyente Nitro

SUPPORTI CONSENTITI

Calcestruzzo, mattoni, tufo, murature miste, murature in pietra, pareti rocciose.

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

Le superfici di applicazione dovranno risultare pulite, prive di imbrattamenti, parti friabili e incoerenti, polvere, muschi, muffe, ecc.. Predisporre gli appositi iniettori, solitamente disposti a "quinquonce" (da una parte all'altra della discontinuità da sigillare). Iniettare preventivamente abbondante acqua nella discontinuità sino a saturarla (se non già presente).

MODALITÀ D'IMPIEGO

Versare 100 g di componente B per ogni chilogrammo di componente A (dosaggio ideale e consigliato), in un secchio. Mescolare a fondo i due componenti con un attrezzo manuale (non usare il trapano miscelatore). Tenere presente che la resina potrebbe reagire con la stessa umidità ambientale, quindi per ridurre gli sprechi di materiale si consiglia preparare una quantità di miscela strettamente necessaria all'utilizzo previsto di volta in volta (2-3 kg di miscela per volta possono essere più che sufficienti).

La miscela di EWP 20 e il relativo catalizzatore può essere iniettata con una pompa per resine monocomponenti, manuale o elettrica, a pressioni variabili comprese tra i 40 e i 200 bar.

La velocità di reazione può essere facilmente regolata in base alla quantità di acceleratore (componente B). Aggiungendo una maggior quantità di catalizzatore, rispetto al 10% consigliato, si otterrà una riduzione del tempo di reazione.

Pulire sempre scrupolosamente la pompa utilizzata, al termine delle operazioni con diluyente Nitro e lo specifico detergente lubrificante EWP CLEANER.

Utilizzare indossando occhiali protettivi e guanti protettivi.

EWP20 è fisiologicamente innocuo a reazione avvenuta. Il prodotto è confezionato sotto azoto secco ed è molto sensibile all'umidità, anche ambientale. E' consigliato utilizzare poca quantità per volta e richiudere accuratamente le latte prima di metterle a riposo. Accertarsi della sicura tenuta degli iniettori posizionati nei supporti. Viste le alte pressioni di iniezione raggiunte dalle pompe, nel caso di iniettori non posizionati saldamente e correttamente c'è il concreto rischio



BETONSAFE®

SLEEP WELL

www.betonsafe.it

METODO PER CONFEZIONARE CALCESTRUZZI AD ELEVATISSIMA
IMPERMEABILITÀ PER LA REALIZZAZIONE DI STRUTTURE
INTERRATE SOTTO IL LIVELLO DI FALDA A SICURA TENUTA ERMETICA

che gli stessi possano fuoriuscire ad alta velocità dalla loro sede (con pericolo di infortuni per gli operatori!). Studiare attentamente il posizionamento degli iniettori in prossimità delle discontinuità murarie da iniettare. Il cattivo posizionamento, troppo vicino alla fessura da colmare, sotto la pressione della pompa può provocare la rottura del supporto stesso. Fare molta attenzione durante l'utilizzo delle pompe elettriche, che possono raggiungere facilmente i 200 bar di pressione, e quindi provocare rotture indesiderate dei supporti in calcestruzzo e muratura oggetto delle iniezioni. Asportare i residui di resina fuoriuscenti dalle murature entro poche ore dall'avvenuto arresto delle infiltrazioni. L'asportazione ritardata potrebbe essere più difficoltosa.

CODICE DOGANALE: 3909 5090 A + 3815 9090 B

COMPONENTI: Bicomponente

ASPETTO: Liquido + Liquido

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Le informazioni generali, così come le indicazioni di impiego di questo prodotto, riportati nella presente scheda tecnica ed eventualmente forniti anche verbalmente o per iscritto, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche.

I dati tecnici e prestazionali eventualmente riportati sono il risultato di prove di laboratorio condotte in ambiente controllato e come tali possono subire modifiche in relazione alle effettive condizioni di messa in opera.

Prodotto per uso professionale, Tecno b srl non si assume alcuna responsabilità derivante da prestazioni inadeguate correlate ad un uso improprio del prodotto, o legata a difetti derivanti da fattori o elementi estranei alla qualità dello stesso, inclusa l'errata conservazione. Chi intenda fare uso del prodotto è tenuto a stabilire, prima dell'utilizzo, se lo stesso sia o meno adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità conseguente.

Le caratteristiche tecniche e prestazionali contenute in questa scheda tecnica sono aggiornate periodicamente. Per una consultazione in tempo reale collegarsi al sito: www.tecnob-srl.it.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Si ricorda che l'utilizzatore è tenuto a prendere visione della più recente scheda di sicurezza di questo prodotto, contenente i dati chimico-fisici e tossicologici, le frasi di rischio ed altre informazioni per poter trasportare, utilizzare e smaltire il prodotto e i suoi imballaggi in sicurezza. Per la consultazione collegarsi al sito: www.tecnob-srl.it

È vietato disperdere il prodotto e/o l'imballaggio nell'ambiente.

SCHEDA TECNICA [15/04/26]

PAG. 2/2

