



BETONSAFE®

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

www.betonsafe.it

SLEEP WELL

E.W.P. 20

Resina poliuretana idroespansiva, flessibile, senza solventi, iniettabile

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

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

E.W.P. 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 -E.W.P. 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. E.W.P. 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

Prodotto in Evidenza

Conservabilità: 6 mesi
Peso specifico: 1.15 kg/dm³
Pot life: <5 min

Prodotto a base solvente

Prodotto idroespansivo: +2000 %
Temperatura di utilizzo: +8 / +35 °C
Usare indossando guanti protettivi
Usare indossando occhiali protettivi

SPECIFICHE TECNICHE

Viscosità: 90 mPa

PULIZIA STRUMENTI

• Diluente 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 E.W.P. 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 diluente Nitro e lo specifico detergente lubrificante E.W.P. CLEANER.

STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE

Teme il gelo. Stoccare il prodotto nel suo imballaggio originale in ambiente fresco, asciutto e al riparo dal gelo e dalla luce diretta del sole. Un'adeguata conservazione del prodotto può causare perdita delle performance reologiche.

I contenitori aperti devono essere utilizzati immediatamente. Teme l'umidità. Stoccare il prodotto ad una temperatura compresa tra +10°C e +30°C.

AVVERTENZE, PRECAUZIONI, ECOLOGIA

Si ricorda che l'utilizzatore è tenuto a prendere visione della più recente Scheda di Sicurezza del prodotto, contenente i dati chimico-fisici e tossicologici, le fasi di rischio ed altre informazioni per poter trasportare, utilizzare e smaltire il prodotto e i suoi imballaggi in tutta sicurezza. Si ricorda comunque di non disperdere il prodotto ed il suo imballaggio nell'ambiente.

E.W.P. 20 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 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.

Il contenuto della presente scheda è vincolante, in ordine alla corrispondenza e veridicità, soltanto se confermato dall'apposizione di timbro e controfirma, apposti presso la nostra sede, da personale all'uopo delegato. Eventuali difformità, dal testo originale, in ordine ai contenuti e alle indicazioni di utilizzo, non implicheranno responsabilità alcuna da parte della nostra società. Inoltre, stante l'estrema variabilità delle condizioni applicative, le indicazioni riportate hanno carattere semplicemente indicativo; l'utilizzatore è pertanto tenuto a sperimentare preliminarmente e personalmente i nostri prodotti, per verificarne l'idoneità relativamente all'uso previsto.

TECNO B srl - Via Pastore, 20 - 21046 Malnate (VA) - Phone +39 0332.429830
Fax +39 0332.429716 - E-mail: info@tecnob-srl.it - www.betonsafe.it

TECNOB
PRODOTTI E SOLUZIONI PER L'EDILIZIA SPECIALIZZATA

SCHEDA TECNICA