Syntech HAG Eco

Resina poliuretanica idroespansiva, senza solventi, semi-flessibile



Resina poliuretanica monocomponente (addizionabile con acceleratore di espansione - componente B), idonea al contatto con acqua potabile, 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 (verificare preventivamente che la resistenza delle murature sia sufficiente a contenere la pressione di pompaggio e la spinta idroespansiva delle resine).

CODICE DOGANALE: A 3909 5090 + B 3815 9090
COMPONENTI: Bicomponente
ASPETTO: Liquido + Liquido
COLORI DISPONIBILI: Marrone
IMBALLAGGI E DIMENSIONI: Tanica da 20 kg [A] - Tanica da 2 kg [B] - Kit: 1 Tanica da 20 kg [A] + 1 Tanica da 2 kg [B] - Pallet: 48 x (Kit da 22 Kg)

CERTIFICAZIONI OTTENUTE E NORMATIVE

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Syntech HAG Eco, a contatto con l'acqua, forma una schiuma di poliuretano semi-flessibile. Il prodotto aumenta il proprio volume iniziale di circa 20 volte in contatto con acqua dolce. Se utilizzato in ambienti con presenza di acqua di mare l'espansione avverrà comunque ma leggermente ridotta in volume. Tecnicamente sarebbe un prodotto monocomponente che reagisce spontaneamente con l'acqua presente nella muratura da sigillare. La velocità di reazione, però, con la sola acqua risulterebbe molto lenta per le necessità di cantiere. E' indispensabile quindi utilizzare un acceleratore di espansione, venduto in abbinamento alla resina stessa (componente B). La schiuma poliuretanica 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 CO_2, tipica della reazione poliuretanica, fornirà ulteriore pressione al sistema, favorendo la penetrazione della resina nelle crepe e nelle cavità. Syntech HAG Eco, in ambiente libero espande di circa 20 volte rispetto al suo volume iniziale. Prove di migrazione in acqua potabile secondo il DM 174/04 - rapporto di prova n° 21RP0179S01 SEPACK LAB SRL.

CAMPI D'IMPIEGO

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

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 circa 100 g di componente B per ogni chilogrammo di componente A, in base al lavoro da eseguire, 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 di 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 Syntech HAG Eco 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. Al termine delle operazioni pulire sempre scrupolosamente la pompa utilizzata con diluente Nitro e con lo specifico detergente lubrificante Syntech HAG Cleaner.

METODI DI APPLICAZIONE

Iniezione - Pompa

PULIZIA STRUMENTI

Diluente Nitro

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

- Conservabilità: 24 mesi
- Peso specifico: 1.15 kg/dm³
- Prodotto idroespansivo: +2000 %
- Temperatura di applicazione: +8 / +35 °C
- Usare indossando occhiali protettivi
- Esente da solventi
- Pot life: <5 min
- Prodotto in Evidenza
- Usare indossando guanti protettivi

SPECIFICHE TECNICHE

Viscosità **90 mPa·s**

CONSUMI

Il consumo del prodotto dipende dalla dimensione del volume di vuoto da riempire e dalla reazione espansiva che si innesca dopo la miscelazione dei due componenti in relazione alla quantità di acqua presente.

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'inadeguata conservazione del prodotto può causare una perdita delle prestazioni reologiche. I contenitori aperti devono essere utilizzati immediatamente. Teme l'umidità. Stoccare il prodotto ad una temperatura compresa tra +10°C e +30°C.

GALLERIA FOTOGRAFICA





VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di resina poliuretanica idroespansiva, semi-rigida, senza solventi, tipo Syntech HAG Eco di Azichem Srl, certificata per contatto con acqua potabile secondo D.M. 06/04/2004, n. 174, da utilizzarsi per l'arresto istantaneo di fuoriuscite d'acqua mediante colmatura ermetica di discontinuità, cavità, lesioni, giunti statici e dinamici, su calcestruzzo armato. La posa della resina poliuretanica idroespansiva avviene tramite iniezione a pressione variabile (da 40 a 200 bar) eseguita con specifici macchinari. Il supporto, prima dell'applicazione del prodotto, dovrà risultare pulito, privo di imbrattamenti, polveri, parti friabili. Prevedere la predisposizione di iniettori a testa piatta, con valvola di non ritorno, Syntech HAG Iniettore, opportunamente disposti lungo la discontinuità da trattare, iniettando preventivamente abbondanti quantità d'acqua sino alla totale saturazione delle cavità.

Caratteristiche tecniche della membrana poliuretanica Syntech HAG Eco di Azichem Srl:

- Viscosità: 90 mPa
- Pot life: < 5 min
- Peso specifico: 1,15 kg/dm^3
- Espansione a contatto con l'acqua: > 2000%
- Sviluppo della resistenza alla spinta dell'acqua: 1' – 2'

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Syntech HAG Eco 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 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.
Le informazioni generali, così come le indicazioni ed i suggerimenti 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, Azichem 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.azichem.com. La data di revisione è indicata nello spazio al piede. 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.azichem.com.

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