Syntech HAG Eco

Hidrolepljiva poliuretanska smola, bez otapala, polufleksibilna



Jednokomponentna poliuretanska smola (može se dodati akcelerator ekspanzije – komponenta B), prikladna za kontakt s pitkom vodom, polufleksibilna, hidrolepljiva (povećava svoj početni volumen približno 20 puta), bez otapala, idealna za brtvljenje injektiranjem malih i velikih prodora vode u betonu ili punim zidovima općenito. Idealna za ispunjavanje velikih šupljina i šupljih prostora unutar zidova (prethodno provjeriti je li čvrstoća zidova dovoljna za podnošenje tlaka injektiranja i hidrolepljivog potiska smola).

CARINSKI KOD: A 3909 5090 + B 3815 9090
KOMPONENTE: Dvokomponentna
IZGLED: Tekućina + Tekućina
DOSTUPNE BOJE: Marrone
PAKIRANJA I DIMENZIJE: Plastična kanta 20 kg [A] - Plastična kanta 2 kg [B] - Kit: 1 Plastična kanta 20 kg [A] + 1 Plastična kanta 2 kg [B] - Pallet: 48 x (Kit 22 Kg)

DOBIVENE CERTIFIKACIJE I PROPISI

ZNAČAJKE I PREDNOSTI

Syntech HAG Eco u kontaktu s vodom stvara polufleksibilnu poliuretansku pjenu. Proizvod u kontaktu sa slatkom vodom povećava svoj početni volumen približno 20 puta. Ako se koristi u okruženjima s morskom vodom, ekspanzija će se također odvijati, ali uz nešto manje povećanje volumena. Tehnički, riječ je o jednokomponentnom proizvodu koji spontano reagira s vodom prisutnom u zidu koji treba zabrtviti. Međutim, brzina reakcije samo s vodom bila bi prespora za potrebe gradilišta. Stoga je neophodno koristiti akcelerator ekspanzije, koji se prodaje u kompletu sa samom smolom (komponenta B). Poliuretanska pjena nastala postupkom injektiranja nakon ekspanzije zadržava stabilan volumen. Dobra otpornost na hidraulički tlak prodora vode postiže se približno 1–2 minute nakon odvijanja reakcije. Nastajanje CO_2, karakteristično za poliuretansku reakciju, osigurava dodatni tlak u sustavu, potičući prodiranje smole u pukotine i šupljine. Syntech HAG Eco u slobodnom prostoru ekspandira približno 20 puta u odnosu na svoj početni volumen. Ispitivanja migracije u pitkoj vodi prema DM 174/04 – izvještaj o ispitivanju br. 21RP0179S01 SEPACK LAB SRL.

PODRUČJA PRIMJENE

Zaustavljanje prodora vode u podzemnim prostorima. Idealna za hermetičko ispunjavanje velikih šupljina ili šupljih prostora u betonu i punim zidovima općenito.

DOPUŠTENE PODLOGE

Beton - Opeka - Tuff - Mješoviti zidovi (opeka i kamen) - Kameni zidovi - Stijena

PRIPREMA PODLOGE

Površine za nanošenje moraju biti čiste, bez onečišćenja, trošnih i nekoherentnih dijelova, prašine, mahovine, plijesni itd. Postaviti odgovarajuće injektore, obično raspoređene u „cik-cak“ uzorku (s jedne strane diskontinuiteta koji treba zabrtviti na drugu). Prethodno uštrcati obilnu količinu vode u diskontinuitet do njegova zasićenja (ako voda već nije prisutna).

NAČIN PRIMJENE

Uliti približno 100 g komponente B na svaki kilogram komponente A, ovisno o radovima koji se izvode, u kantu. Temeljito promiješati dvije komponente ručnim alatom (ne koristiti miješalicu na bušilici). Treba imati na umu da smola može reagirati i s vlagom iz okoliša, stoga se radi smanjenja rasipanja materijala preporučuje svaki put pripremiti samo količinu mješavine strogo potrebnu za predviđenu uporabu (2–3 kg mješavine odjednom može biti više nego dovoljno). Mješavina Syntech HAG Eco i odgovarajućeg katalizatora može se injektirati pumpom za jednokomponentne smole, ručnom ili električnom, pri promjenjivim tlakovima između 40 i 200 bar. Brzina reakcije može se jednostavno regulirati količinom akceleratora (komponenta B). Dodavanjem veće količine katalizatora od preporučenih 10% postiže se skraćivanje vremena reakcije. Po završetku radova uvijek temeljito očistiti uporabljenu pumpu razrjeđivačem Nitro i specifičnim deterdžentom i mazivom Syntech HAG Cleaner.

METODE PRIMJENE

Iniezione - Pompa

ČIŠĆENJE ALATA

Nitro thinner

OSNOVNE ZNAČAJKE

- Bez otapala
- Hydroexpansive product: +2000 %
- Rok trajanja: 24 mjeseci
- Use wearing protective glasses
- Vrijeme za obradu nakon miješanja: <5 min
- Gustoća: 1.15 kg/dm³
- Istaknuti proizvod
- Temperatura na kojoj se upotrebljava: +8 / +35 °C
- Use wearing protective gloves

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Viscosity **90 mPas**

POTROŠNJA

Potrošnja proizvoda ovisi o veličini praznog volumena koji treba ispuniti i ekspanzijskoj reakciji koja se pokreće nakon miješanja dviju komponenti, ovisno o količini prisutne vode.

SKLADIŠTENJE I ČUVANJE

Protect from freezing. Čuvati proizvod u originalnom pakiranju, u dobro prozračenom i suhom prostoru, izbjegavajući mraz i izravno sunčevo svjetlo. Neprimjereno skladištenje proizvoda može imati za posljedicu gubitak reološkog svojstva Opened containers must be used immediately. Zaštititi proizvod od vlage zraka. Store the product at a temperature between +10°C and +30°C.

FOTOGALERIJA





STAVKA TROŠKOVNIKA

Dobava i ugradnja hidrolepljive, polukrute poliuretanske smole bez otapala, tipa Syntech HAG Eco proizvoÄaÄa Azichem Srl, certificirane za kontakt s pitkom vodom prema D.M. 06/04/2004, br. 174, koja se koristi za trenutaÄno zaustavljanje istjecanja vode hermetiÄkim ispunjavanjem diskontinuiteta, Å¡upljina, pukotina, statiÄkih i dinamiÄkih spojeva u armiranom betonu. Ugradnja hidrolepljive poliuretanske smole izvodi se injektiranjem pri promjenjivom tlaku (od 40 do 200 bar) pomoÄu specijalizirane opreme. Podloga prije nanoÅ¡enja proizvoda mora biti Äista, bez oneÄiÅ¡Ä enja, praÅ¡ine i troÅ¡nih dijelova. Predvidjeti ugradnju injektora s ravnom glavom i nepovratnim ventilom, Syntech HAG Iniettore, prikladno rasporeÄenih duÅ¾ diskontinuiteta koji se obraÄuje, uz prethodno injektiranje obilnih koliÄina vode sve do potpunog zasiÄenja Å¡upljina.

TehniÄke karakteristike poliuretanske membrane Syntech HAG Eco proizvoÄaÄa Azichem Srl:

- Viskoznost: 90 mPa
- Obradivost: < 5 min
- SpecifiÄna masa: 1,15 kg/dm^3
- Ekspanzija u kontaktu s vodom: > 2000%
- Razvoj otpornosti na tlak vode: 1’ – 2’

UPOZORENJA I MJERE OPREZA

Syntech HAG Eco je fiziološki neškodljiv nakon završetka reakcije. Proizvod je pakiran pod suhim dušikom i vrlo je osjetljiv na vlagu, uključujući vlagu iz okoliša. Preporučuje se koristiti male količine odjednom i pažljivo zatvoriti limenke prije skladištenja. Provjeriti pouzdano brtvljenje injektora postavljenih u podlogu. S obzirom na visoke tlakove injektiranja koje postižu pumpe, u slučaju injektora koji nisu čvrsto i pravilno postavljeni postoji stvaran rizik da velikom brzinom izlete iz svojeg ležišta (uz opasnost od ozljeda rukovatelja!). Pažljivo proučiti položaj injektora u blizini zidnih diskontinuiteta koje treba injektirati. Nepravilan položaj, preblizu pukotini koju treba ispuniti, pod tlakom pumpe može uzrokovati lom same podloge. Budite vrlo oprezni pri uporabi električnih pumpi, koje lako mogu doseći tlak od 200 bar te stoga uzrokovati neželjena oštećenja betonskih i zidanih podloga koje se injektiraju. Ostatke smole koji izlaze iz zidova ukloniti unutar nekoliko sati nakon zaustavljanja prodora vode. Odgođeno uklanjanje može biti otežano.
Tehnički podaci i podaci o učincima navedeni u ovom dokumentu rezultat su laboratorijskog ispitivanja provedenog u kontroliranom okruženju te mogu pokazivati znatno drugačije rezultate od onih dobivenih pod drugačijim uvjetima na terenu. Nužno je provesti prethodne testove u stvarnim uvjetima primjene.

Korisnik je obvezan provjeriti Tehničke listove sa sigurnosnim podacima i obratiti pozornost na podatke o fizikalno-kemijskim svojstvima, zatim toksikološke podatke, upozorenja i druge korisne informacije kao one o sigurnom transport, uporabi i odlaganju proizvoda i ambalaže. U tekstu se također podsjeća da se proizvod i ambalaža ni u kom slučaju ne smije odlagati u okoliš.