



AQUAFIN®-P1

Výr. č.: 2 05090

Vysoko reaktívna polyuretánová injektážna živica do trhlín s tečúcou vodou

- Jednozložková, vysoko reaktívna polyuretánová živica;
- s integrovaným katalyzátorom;
- hotová priamo k použitiu;
- pri kontakte s vodou rýchlo vypeňuje za silného zväčšenia objemu;
- vytvára pevnú, húževnato elasticnú penu, ktorá dočasne zastaví prietok vody cez injektovanú oblasť;
- odolná proti množstvu kyselín a zásad;
- znášateľná s bitúmenmi.

Oblasti použitia:

AQUAFIN-P1 sa používa na prípravné injektážne práce na dočasné zastavenie prietoku vody trhlinami a škárami v betónových konštrukciách počas vodotesnej injektáže (k trvalému utesneniu sa následne aplikuje injektážna hmota AQUAFIN-P4). AQUAFIN-P1 spĺňa požiadavky podľa záznamového listu DIBt: „Posúdenie účinkov stavebných výrobkov na betón a podzemnú vodu“ z novembra 2000.

Technické údaje:

Báza: s vodou reagujúca 1-zložková polyuretánová živica (s integrovaným katalyzátorom)

Farba: hnedá

Viskozita

- pri +5°C: cca. 2900 ± 300 mPa·s
- pri +10°C: cca. 2100 ± 200 mPa·s
- pri +15°C: cca. 1200 ± 100 mPa·s
- pri +25°C: cca. 425 ± 75 mPa·s

Hustota: cca. 1,15 ± 0,4 g/cm³ pri + 25°C

Min. teplota pre reakciu:

> +5°C

Odporúčaná teplota pri spracovaní:

min. +15°C až +30°C

Čas reakcie *):

- začiatok reakcie

- pri +5°C: cca. 27 sekúnd
- pri +10°C: cca. 26 sekúnd
- pri +15°C: cca. 24 sekúnd
- pri +20°C: cca. 22 sekúnd
- pri +25°C: cca. 20 sekúnd

- koniec penenia

- pri +5°C: cca. 4 minúty 20 sekúnd
- pri +10°C: cca. 3 minúty 20 sekúnd
- pri +15°C: cca. 2 minúty 50 sekúnd

- pri +20°C: cca. 2 minúty 20 sekúnd

- pri +25°C: cca. 2 minúty 00 sekúnd

*) Časy reakcie boli stanovené s prídavkom 10 % vody; faktor penenia - zväčšenie objemu: 30 – 50 krát.

Pri voľnom penení: Časy reakcií, množstvo a vlastnosti peny sú závislé na množstve vody, povrchu bočných strán trhlín, ďalej na premiešaní s AQUAFINom-P1, tlaku a ďalších faktoroch.

Čistenie náradia:

Pracovné náradie sa po použití musí starostlivo očistiť napr. pomocou prípravku ASO-R001. Po ukončení prác alebo pri ďalšom prerušení práce je treba vyčistiť injektážne zariadenie. V zariadení nesmú zatvrdnúť, ani sa usadiť žiadne zvyšky materiálu. Použitý čistiaci prostriedok, resp. rozpúšťadlo musí mať bod vznietenia nad +21°C. Zohľadnite prosím pokyny výrobcu príslušného injektážneho zariadenia.

Dodávané balenia:

1,1 kg a 5,5 kg nádoby. AQUAFIN-P1 je hotový priamo k použitiu bez potreby premiešania.

Skladovanie:

12 mesiacov v originálnych uzavretých nádobách, v chlade a suchu, pri teplote +10 °C až +25 °C, chránené pred mrazom. Otvorené balenia bezodkladne spotrebovať.

Podklad:

Následovné požiadavky pre cementom pojené podklady musia byť splnené:

- trieda betónu: min. C20/25
- trieda potery: min. EN 13813 CT-C35-F5
- trieda omietky: P III
- vek: min. 28 dní
- odtrhová pevnosť: ≥ 1,5 N/mm² (betón, potery) resp. ≥ 0,8 N/mm² (omietky)

Spracovanie:

AQUAFIN-P1 reaguje so vzdušnou vlhkosťou a s vodou. Preto sa v otvorených baleniach vytvorí na povrchu tohto injektážneho materiálu film, ktorý ale nezabraňuje jeho použitiu pre injektáž. AQUAFIN-P1 sa spravidla injektuje do utesňovanej trhliny / škáry cez vyvrtané otvory a injektážne ventily. Injektážne zariadenia**: ručný pákový lis, šliapací pákový list, injektážne čerpadlá (airless alebo piestové).

AQUAFIN®-P1

Pri kontakte s vodou AQUAFIN-P1 silne vypení a dôjde k jeho vytvrdnutiu.

Pokiaľ je v utesňovanej oblasti príliš málo vody, možno podporiť reakciu a vytvrdzovanie AQUAFINU-P1 predbežným alebo dodatočným nainjektovaním vody. Spracovanie by sa malo zrealizovať v súlade s požiadavkami ZTV-Riss alebo RiLi v DafStb.

Pred spracovaním odporúčame AQUAFIN-P1 skladovať aspoň 12 hodín pri teplote min. +15°C, aby bola zabezpečená odporúčaná teplota materiálu pri spracovaní +15°C až +30°C.

***) Ohľadom výberu vhodných injektážnych zariadení Vám odporúčame obrátiť sa na spoločnosť HTG HIGH TECH Germany GmbH, Berlín, Nemecko, www.hightechspray.de

Postup pri aplikácii / spotreba:

- 1.) Existujúce trhliny (šírka trhlín cca. 0,2 mm) šikmo prevrtáť, vzdialenosť vrtaných otvorov cca. 20 cm.
- 2.) Navrtné otvory zbaviť prachu stlačeným vzduchom bez oleja.
- 3.) Osadiť injektážne ventily.

4.) Osadené ventily a následne vhodným tlakovým injektážnym zariadením aplikovať (vtlačiť) do otvorov AQUAFIN-P1. Spotreba: cca. 1,15 kg/l dutín.

5.) Po vytvrdnutí injektážnej živice v prípade potreby odstrániť injektážne ventily a následne uzavrieť vyvrtané otvory ASOCRETom-M30.

Dôležité upozornenia:

- Neošetrované plochy chrániť pred pôsobením AQUAFINU-P1.
- Použitie k účelom, ktoré nie sú jednoznačne uvedené v tomto technickom liste, sa môže uskutočniť iba po konzultácii a písomnom súhlase nášho technického oddelenia.
- Vytvrdnuté zvyšky výrobku sa môžu likvidovať podľa odpadového kľúča AW 150106.

Dodržujte prosím platnú kartu bezpečnostných údajov ES!

GISCODE: PU40