

TECHNICKÝ LIST - POKYNY PRO APLIKACI



POROSIL Z - RAPID

ROZTOK PRO ZPEVNĚVÁNÍ SILIKÁTŮ

český výrobek

Doporučené použití

K sanaci - zpevňování nejrůznějších stavebních a sochařských porézních silikátových materiálů (omítky, cihly, kámen, beton, keramika, nepálená hlína aj.), zvláště pak ke zpevnění zcela suchých sbírkových předmětů. Pro použití v pozemních stavbách a obnově památek. Vhodný pro zpevnění materiálů, které budou dále doplňovány směsami obsahujícími vodu. Při venkovním umístění objektů je vhodná další úprava povrchu vodoodpudivým prostředkem (POROSIL VV).

Charakteristické vlastnosti

POROSIL Z je dvousložkový organokřemičitý prostředek v etanolu pro sanační ošetření povrchů porézních silikátových materiálů, připravený podle vlastního know-how. POROSIL Z rapid je hydrofilní (bez hydrofobizačního účinku), s vysokou penetrační schopností. K vytvoření křemičitého gelu dochází uvnitř pórového systému. Póry zůstávají volné a difuzní odpor povrchové vrstvy se zvýší jen nepatrně (materiál může „dýchat“). POROSIL Z- rapid vytváří gel rychleji než POROSIL Z. Prostředek lze barevně tónovat.

Technická data

POROSIL Z-rapid je dodáván ve dvou čirých roztocích s nízkou viskozitou. Obě složky jsou hořlavé látky (etylalkohol), roztok A obsahuje aktivní složku, roztok B obsahuje katalyzátor. Koncentraci aktivní organokřemičité složky udává číslice v označení výrobku. POROSIL Z-rapid se připraví pro aplikaci smísením složek A a B v poměru 1 : 1, nejlépe v polyetylenové nádobě. Roztok po smísení složek nutno zpracovat do 1 hodiny.

barva bezbarvý až mírně nažloutlý

pH 1

hustota 0,87 g/ml (Z-rapid 20)

Příprava podkladu

Ošetřovaný povrch musí být očištěn a suchý, (jeho póry nesmějí být naplněny vlhkostí), po dešti musí vysychat 48 - 72 hod (vlhkost v povrchové vrstvě nemá překročit 5 % hmotn.) Povrch nesmí být znečištěn zbytky starých nátěrů, olejem nebo asfaltem.

Pokyny pro aplikaci

Aplikuje se na povrch natíráním, nebo stříkáním, u velmi porézních silikátů (pískovce) je možno nechat prostředek stékat v tenkém filmu a vsakovat. Spotřeba je dána velikostí a distribucí pórů v ošetřovaném materiálu, zpravidla se pohybuje okolo 0,2 - 0,6 l/m². Na povrchu ošetřovaného materiálu nesmí zůstat nevsáknutá kapalina, která by mohla po vyschnutí tvořit lesklá místa nebo bílé výkvěty. V průběhu impregnace je nutno tuto kapalinu odsát. Prostředky POROSIL dokonale ulpívají i na skle. Při ošetřování fasád je nutno okenní skla chránit (zakrýt).

POROSIL Z-rapid je vhodný i k aplikaci ponořením, zejména při zpevňování silikátových sbírkových předmětů s nedostatkem vlastní vnitřní vlhkosti (přeschlých, bez vlhkosti potřebné k chemické reakci).. Při zhotovování forem ze silikonového kaučuku u artefaktů zpevněných organokřemičitany je nezbytná dokonalá separace povrchu, aby nedošlo k přilepení formy na objekt.

Klimatické podmínky

Aplikaci provádět za teplot od 0° C do +25° C, jen za suchého počasí, ne na přímo osluněné (horké) plochy. Ošetřený povrch nesmí zmoknout během asi 10 hodin po impregnaci. Vítr a slunečné počasí urychluje tvorbu gelu a zkracuje uvedenou lhůtu.

Čištění nářadí

Výhradně etylalkoholem, v žádném případě vodou, která urychluje tvorbu pevného a nerozpustného gelu. Roztok po čišťení nářadí je vhodné použít jako impregnaci, nebo nechat odpařit alkohol a zbytek likvidovat jako běžný odpad

Technologické přestávky

Při použití POROSILU Z- rapid pro zpevnění povrchové vrstvy před nanášením směsi pro umělý kámen na bázi vápna a cementu se doporučuje přestávka 14 dní pro dosažení optimální adheze nanášené směsi. Finální hydrofobní úpravu POROSILEM VV je možno realizovat po 24 hodinové

přestávce (viz. T.L. POROSIL VV).

Pokyny pro zacházení, skladování, bezpečnost práce

Respektovat všeobecné bezpečnostní zásady pro manipulaci s hořlavinami. Při manipulaci nejíst, nepít a nekouřit. Chránit se proti možnosti nadýchání, potřísnění kůže a vniknutí do očí. Při manipulaci je nutno dbát všech protipožárních opatření (zákaz kouření a práce s otevřeným ohněm, odstranění možných zdrojů zapálení). Pro přepravu, manipulaci a skladování hořlavin I. třídy nebezpečnosti platí ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060.

Skladovat v původních obalech v krytých a dobře větraných skladech. Chránit před statickou elektřinou, používat výhradně uzemněné přístroje. Používat nářadí, které zamezuje vzniku jisker. Elektrická zařízení musí odpovídat normám na ochranu proti explozi.

Nebezpečné složky: Ethanol CAS 64-17-5

Výstražné symboly: Hořlavý; Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

P233: Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P210: Chraňte před teplem/jiskrami/plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření.



Podle zákona č. 477/2001 Sb. je zpětný odběr obalů smluvně zajištěn prostřednictvím autorizované firmy EKO-KOM, zákaznické číslo EK-F00030519. Prázdné obaly odkládejte ve sběrnách nebo na určených místech.

Informace vycházejí ze současného stavu znalostí výrobce, platné zákony a nařízení musí odběratel dodržovat na vlastní odpovědnost.

Výrobek není k dispozici v běžné maloobchodní síti, je určen k dalšímu zpracování zejména odbornými firmami a restaurátory.

Výroba a prodej: AQUA obnova staveb s.r.o., Pod Rybníkem 19, 25261 Dobrovíz

Tel.: +420 257 312 636

www.aquabarta.cz

mail: aquabarta@aquabarta.cz

V Dobrovízi dne 11.02.2021

Dr. Ing. Jiří Rathouský DrSc.
Ing. Arch. Jan Bárta