

TECHNICKÝ LIST - POKYNY PRO APLIKACI



POROSIL ZV

ROZTOK PRO ZPEVNĚVÁNÍ A HYDROFOBIZACI SILIKÁTŮ
český výrobek

Doporučené použití

Ke zpevnění a současné hydrofobizaci nejrůznějších stavebních a sochařských porézních silikátových materiálů (omítky, cihly, kámen, beton, keramika, nepálená hlína aj.) v pozemních stavbách a obnově památek, které budou vystaveny vlivům klimatu. Osvědčil se jako primer pro hydrofobní úpravu prostředkem POROSIL VV k dosažení dlouhodobé výrazné vodoodpudivé úpravy.

Charakteristické vlastnosti

POROSIL ZV je dvousložkový organokřemičitý prostředek v etanolu, (vyznačuje se rychlejším účinkem oproti obdobným jednosložkovým zpevňovačům). POROSIL ZV je hydrofobní s vysokou penetrační schopností, připravený podle vlastního know-how. K vytvoření křemičitého gelu dochází uvnitř pórového systému reakcí s vlhkostí, obsaženou v materiálu, póry zůstávají volné a difuzní odpor povrchové vrstvy se zvýší jen nepatrně (materiál může „dýchat“). Prostředek lze barevně tónovat.

Technická data

POROSIL ZV je dodáván ve dvou 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. Firma má ve výrobním programu i jednosložkovou variantu (POROSIL RZV).

barva	bezbarvý čirý
pH	cca 2
hustota (ZV 20)	0,83 g/ml

Příprava podkladu

Ošetřovaný povrch musí být očištěn a suchý (vlhkost v povrchové vrstvě nemá překročit 5 % hmotn.). V případě, že povrch je polychromován doporučuje se provedení zkoušky rozpustnosti v etanolu. POROSIL ZV je možno aplikovat na povrch tvořený čerstvými silikáty (malty, beton apod) po jejich vyžrání, tj. po 28 dnech.

Pokyny pro aplikaci

POROSIL ZV se připraví pro aplikaci smísením složek A a B v poměru 1 : 1, nejlépe v polyetylenové nádobě. Roztok po smísení složek nutno zpracovat do 4 hodin. 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). 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.

Technologické přestávky

Případnou finální hydrofobní úpravu POROSILEM VV je možno realizovat po 8

hodinové přestávce (viz. T.L. POROSIL VV).

Čistění nářadí

Výhradně etylalkoholem, v žádném případě ne vodou, která urychluje tvorbu pevného a nerozpustného gelu. Roztok po čistění nářadí je vhodné použít jako impregnaci.

Pokyny pro zacházení, skladování, bezpečnost práce

Respektovat všeobecné bezpečnostní zásady pro manipulaci s hořlavinami. Při manipulaci nejist, 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.

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

Výstražný symbol: F Vysoce hořlavý

Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty)

R 11 Vysoce hořlavý

Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty)

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 7/9 Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

S 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách



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.

Prodej : AQUA obnova staveb s.r.o. Kmochova 15, Praha 5

Výrobce: AQUA obnova staveb s.r.o., Grafická 12,150 00 Praha5, tel.257 312 636

www.aquabarta.cz

mail: aquabarta@aquabarta.cz

V Praze 09.02.2009

Dr. Ing. Jiří Rathouský, DrSc.
Ing. arch. Jan Bárta