

# TECHNICKÝ LIST - POKYNY PRO APLIKACI

---



## POROSIL Z

ROZTOK PRO ZPEVNĚVÁNÍ SILIKÁTŮ

český výrobek

---

### Doporučené použití

Ke zpevňování povrchů nejrůznějších stavebních a sochařských porézních silikátových materiálů (omítky, cihly, kámen, beton, keramika, nepálená hlína aj.) v pozemních stavbách a obnově památek, které nebudou vystaveny vlivům klimatu (uchovávány v interieru) nebo budou dále doplňovány směsami obsahujícími vodu. Pro venkovní umístění objektů se doporučuje další úprava vodoodpudivým prostředkem (POROSIL VV, VVplus, RVV, RVO). POROSIL Z je vhodný k vakuovému zpevňování i k aplikaci ponořením.

### Charakteristické vlastnosti

POROSIL Z je dvousložkový organokřemičitý prostředek v etanolu, (vyznačuje se rychlejším účinkem oproti obdobným jednosložkovým zpevňovačům). POROSIL Z je hydrofilní (bez hydrofobizačního účinku), s vysokou penetrační schopností. 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 Z 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. Firma má ve výrobním programu i jednosložkovou variantu POROSIL RZ.

barva	bezbarvý, čirý
pH	cca 2
hustota (Z 30)	0,87 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 Z je možno aplikovat na povrch tvořený novými silikáty (malty, beton apod) po jejich vyžrání, tj. po 28 dnech.

### Pokyny pro aplikaci

POROSIL Z 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/m<sup>2</sup>. 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 formování artefaktů, zpevněných organokřemičitany, do pružných forem ze silikonového kaučuku je nezbytná dokonalá separace povrchu !

### 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

Povrch ošetřený prostředkem POROSIL Z je zpočátku vodoodpudivý, v průběhu zpevňovacího procesu se stane pro vodu nasávkový (cca po 1 měsíci). Proto je možno takto zpevněné povrchy upravovat směsami obsahující vodu až po uplynutí této doby.

## Čistění nářadí

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

## 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.

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](http://www.aquabarta.cz)

mail: [aquabarta@aquabarta.cz](mailto:aquabarta@aquabarta.cz)

V Praze 09.02.2009

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