

# TECHNICKÝ LIST - POKYNY PRO APLIKACI

---



## POROSIL Z

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 směsím obsahujícími vodu. Při venkovním umístění objektů je vhodná další úprava vodoodpudivým prostředkem (např. 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 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“). V ošetřeném materiálu se nezadržuje vlhkost, pronikající např. z terénu apod. 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. 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.

barva bezbarvý, čirý  
pH cca 2  
hustota 0,87 g/ml (Z 30)

### 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/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).

POROSIL Z je vhodný k vakuovému zpevňování i k aplikaci ponořením. 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<sup>o</sup> C do +25<sup>o</sup> 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.

### Čistění náradí

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 pro zpevnění povrchové vrstvy před nanášením směsi pro umělý kámen na bázi vápna a cementu se doporučuje přestávka 1 měsíc 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](http://www.aquabarta.cz)

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

V Dobrovízi dne 11.02.2021

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