

# TECHNICKÝ LIST - POKYNY PRO APLIKACI

---



## POROSIL VV

ROZTOK PRO HYDROFOBIZACI SILIKÁTŮ

český výrobek

---

### Doporučené použití

K hydrofobizaci silikátových (omítky, cihly, kámen, beton, keramika, nepálená hlína aj.) nebo karbonátových (vápenec, mramor) materiálů, které budou vystaveny vlivům klimatu. Prostřednictvím POROSILU VV lze vytvořit i tzv. neviditelné oplechování (římsy, nadokeníky, balustrády atd) nebo dodatečné vodorovné izolace např. na historických terasách. Prostředek byl vyvinut zejména pro použití v památkové péči. Jako primer ke zvýšení účinnosti a životnosti doporučujeme nejprve napuštění POROSILEM Z, RZ, ZV, RZV.

### Charakteristické vlastnosti

POROSIL VV je dvousložkový organokřemičitý prostředek v lakovém benzínu pro ošetření porézních silikátových a karbonátových povrchů stavebních a sochařských děl. Vyznačuje se vysokou penetrační schopností, k vytvoření mikrovrstvy silikonového polymeru dochází uvnitř pórového systému, póry zůstávají volné a difuzní odpor povrchové vrstvy se zvýší jen nepatrně (materiál může „dýchat“). Vodoodpudivý efekt je reverzibilní – odstranitelný prostředkem POROSIL Dehydro.

### Technická data

POROSIL VV je dodáván ve dvou roztocích s nízkou viskozitou. Roztok A obsahuje aktivní složku, roztok B obsahuje katalyzátor. Koncentraci aktivní organokřemičité složky udává číslice v označení výrobku.

barva	bezbarvý, čirý
pH	cca 6
hustota(VV 10plus)	0,83 g/ml

### Příprava podkladu

POROSIL VV je finální úpravou povrchu, který byl napuštěn nejprve některým ze zpevňovačů(POROSIL Z, ZV, RZ, RZV a pod.). Ošetřovaný povrch musí být očištěn a suchý (vlhkost v povrchové vrstvě nemá překročit 5 % hmotn). Povrch nesmí být znečištěn zbytky starých nátěrů, olejem nebo asfaltem. POROSIL VV plus je možno aplikovat na povrch tvořený novými silikáty (malty, beton apod) po jejich vyžrání, tj. po 28 dnech. V případě, že povrch je polychromován, doporučuje se provedení zkoušky rozpustnosti v lakové benzínu.

### Pokyny pro aplikaci

POROSIL VV se připraví pro aplikaci smísením složek A a B v poměru 1 : 1, nejlépe v polyetylenové nádobě. Roztok po smísení složek nutno zpracovat do cca 3 hodin. Aplikuje se na povrch natíráním nebo stříkáním. 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. V průběhu impregnace je nutno tuto kapalinu odsát. Velmi citlivé k hydrofobizaci jsou žuly a podobné horniny. Vždy se doporučuje provést zkoušku, prostředek nanášet ve velmi tenkém filmu! Při opakované aplikaci nanášejte další vrstvu po 30-ti minutách. Organokřemičitany dokonale ulpívají i na skle. Při ošetřování fasád je nutno okenní skla chránit (zakrýt). Při zhotovování forem ze silikonového kaučuku u artefaktů ošetřených 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 zsmoknout během deseti hodin po impregnaci. Vítr a slunečné počasí urychluje tvorbu gelu a zkracuje uvedenou lhůtu.

#### **Cistění nářadí**

Výhradně technickým benzinem. 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 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 II. 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: benzin CAS 64742-48-9

Výstražný symbol: Xn Zdraví škodlivý

Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty)

R 10 Hořlavý

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.



Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty):

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

S 23 Nevdechujte páry

S 24 Zamezte styku s kůží

S 29 Nevylévejte do kanalizace

S 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorech

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento

obal nebo označení

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

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 Praha 5, 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