

# TECHNICKÝ LIST - POKYNY PRO APLIKACI

---



## POROSIL RVO

ROZTOK PRO HYDROFOBIZACI SILIKÁTŮ

český výrobek

---

### Doporučené použití

K hydrofobizaci silikátových (pískovce, vyvřelé horniny, omítky, cihly, beton, keramika, nepálená hlína aj.) nebo karbonátových (vápenec, mramor) materiálů, které budou vystaveny vlivům klimatu. Je vhodný zejména k hydrofobizaci podkladů s vyšším PH. Prostřednictvím POROSILU RVO lze vytvořit tzv. neviditelné oplechování (řimsy, nadokeníky, balustrády atd.) nebo dodatečné vodorovné izolace např. na historických terasách. Prostředek byl vyvinut zejména pro použití v památkové péči.

### Charakteristické vlastnosti

POROSIL RVO je jednosložkový organokřemičitý prostředek v lakovém benzínu s neutrálním katalyzátorem. Hlavní složkou je monomerní alkylalkoxysilan. Výhodou POROSILU RVO a jeho organokřemičité hydrofobní složky je schopnost vytvářet pevnou chemickou vazbu se silikátovým podkladem, vysoký hydrofobní efekt je stabilní i v silně alkalickém prostředí a je vysoce odolný vůči UV záření. POROSIL RVO má vysokou penetrační schopnost. K vytvoření hydrofobního křemičitého gelu dochází uvnitř pórového systému. Póry zůstávají volné, nezaplněné, takže materiál může „dýchat“. Křemičitý gel nevytváří na povrchu materiálu žádné optické změny ani souvislý film a proto po impregnaci nevzniká tmavší barevný tón, materiál nevypadá jako smočený. Vodoodpudivý efekt je reverzibilní, odstranitelný prostředkem POROSIL Dehydro.

### Technická data

POROSIL RVO je dodáván jako jednosložkový systém o velmi nízké viskozitě. Hydrofobizační efekt se dostaví během několika hodin podle klimatických podmínek.

barva	bezbarvý, čirý
pH	cca 6
hustota	0,85 g/ml

### Příprava podkladu

POROSIL RVO je finální úpravou povrchu. 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 RVO je možno aplikovat na povrch tvořený novými silikáty (malty, beton apod) po jejich vytrání, tj. po 28 dnech. V případě, že povrch je polychromován, doporučuje se provedení zkoušky rozpustnosti v lakové benzínu.

### Pokyny pro aplikaci

POROSIL RVO je připraven k okamžitému použití. Aplikuje se na povrch natíráním, válečkem nebo stříkáním. Stříkání se provádí pod nízkým tlakem, prostředek se může u silně porézních podkladů nechat stékat v tenkém filmu a volně vsakovat. Spotřeba je dána množstvím 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 (např. zejména citlivá je žula). V průběhu impregnace je nutno tuto kapalinu odsát. Prostředky POROSIL dokonale ulpívají i na skle. Okenní skla je nutno 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 zmoknout během 24 hodin po impregnaci. Vítr a slunečné počasí urychluje tvorbu gelu a zkracuje uvedenou lhůtu.

### Čistění 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 38 Dráždí kůži
- R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.



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 23 Nevdechujte páry
- S 24 Zamezte styku s kůží
- S 29 Nevylévejte do kanalizace
- S 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny
- S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice
- S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách
- S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

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)

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

V Praze 09.02.2009

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