

# TECHNICKÝ LIST - POKYNY PRO APLIKACI

---



## PETRA CD

SUCHÁ SMĚS PRO DUSÁNÍ DO FORMY

český výrobek

---

### Doporučené použití

Směs PETRA CD je připravována pro účely výroby originálů a faksimilií děl, imitujících artefakty z tuzemských sedimentárních i vyvřelých hornin. Předpokládá se zpracování dusáním do formy.

### Charakteristické vlastnosti

PETRA CD je suchá prefabrikovaná směs cementů a vybraných písků a drtí s optimalizovanou granulometrií, křemičitého plastifikátoru a malého přídatku suché disperze a anorganických pigmentů. Jako pojivo slouží cementy. Směsi se podle požadavků zpracovatele připravují individuálně, odlišné v barvě, struktuře a fyzikálních vlastnostech, jako je kupř. rychlost tvrdnutí. Podstatná je velikost kameniva ve vztahu k předpokládaným rozměrům výdusku, na přání i s použitím vnitřní výztuže směsi vlákny, která brání vzniku trhlinek vlivem objemových změn.

Směsi PETRA CD byly s úspěchem již mnohokrát použity při náročných aplikacích na kulturních památkách.

### Technická data

pevnost v tlaku (dle požadavků)	>20 MPa
objemová hmotnost (zatvrdlé malty)	1,8 – 2,0 g / cm <sup>3</sup>
smrštění	méně než 0,5%
vydatnost (25 kg balení)	cca 12 l tvárné hmoty

### Příprava podkladu

Předpokládá se aplikace směsi do pevných forem, obvykle s pružnou vložkou; je nutno zabránit pružení nebo jiným pohybům stěn formy. Před dusáním směsi se forma separuje obvyklým způsobem.

### Pokyny pro aplikaci

Směs pro dusání do forem: cca 2l vody na 25 kg suché směsi, dlouho a důkladně míchat, nejlépe v míchačce s nuceným oběhem. Vzniklá směs se dusá do formy běžným způsobem, po vrstvách cca 2 cm. Počátek tuhnutí nastává obvykle po 1 hodině.

Povrchovou strukturu doplňků i výdusků je možno následně upravovat tryskáním, vymýváním vodou (kyselinou) nebo kamenickými nástroji, obvykle ve stádiu teprve počínajícího tvrdnutí.

Podle potřeby je možno povrch dále barevně retušovat nebo tónovat, např. pomocí POROSILU Z nebo ZV a barevných past POROSIL R - color. Vytvrzenou směs PETRA C je vhodné v exteriéru chránit proti srážkové vodě napuštěním konzervačními prostředky, např. POROSIL VV plus (dle technologických návodů POROSIL).

Hotový výdusek se v celém průběhu tvrdnutí ošetřuje vlhčením vodní mlhou.

### Klimatické podmínky

Pro aplikaci platí obdobná pravidla jako pro ostatní hydraulické maltoviny, zejména teplota nesmí během celého procesu (tj. 28 dní) klesnout pod +5<sup>o</sup> C. Povrch nesmí být vystaven během aplikace přímému slunci a po dokončení práce silnému dešti po dobu cca 1 týden.

## Pokyny pro skladování a bezpečnost práce

Balení v papírových pytlích s PE vložkou. Skladovatelnost v původních uzavřených obalech v suchu, na dřevěných paletách, 6 měsíců.

Nebezpečné složky: Cementový (portlandský) slínek CAS 65997-15-1

Výstražný symbol: Nebezpečí; Žíravý

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)

H315: Dráždí kůži

H318: Způsobuje vážné poškození očí

H317: Může vyvolat alergickou reakci

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest



Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, pokračujte ve vyplachování

P310: Okamžitě volejte lékaře

P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omývejte velkým množstvím mýdla a vody

P261+P304+P340: Zamezte vdechování prachu. PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání

P333+P313: Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc.

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)

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

V Dobrovízi dne 11.02.2021

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