

TECHNICKÝ LIST - POKYNY PRO APLIKACI



PETRA C

SUCHÁ SMĚS PRO OPRAVY A RESTAUROVÁNÍ KAMENE
český výrobek

Doporučené použití

Směs PETRA C je připravována pro účely restaurování děl, vyrobených z tuzemských sedimentárních hornin, a pro restaurování tvrdých omítek a výrobků z umělého kamene (teraca) a keramiky (cihly). Pro výrobu kopií dusáním do forem je určen výrobek PETRA CD.

Charakteristické vlastnosti

PETRA C je suchá prefabrikovaná směs vybraných písků a drtí s optimalizovanou granulometrií, křemičitého plastifikátoru a přídatku suché disperze a anorganických pigmentů. Jako pojivo slouží cementy. Standardně se vyrábí osm směsí, odpovídajících českým přírodním materiálům (opuky, pískovce, trachyt, písčité vápence). Podle dodaných vzorků se pak připravují další typy, odlišné v barvě, struktuře a fyzikálních vlastnostech, např. rychlost tvrdnutí nebo rozdílná pevnost.

Směsi pro restaurování se připravují tak, aby po vytvrzení měly obdobné vlastnosti jako původní kámen (obsah pórů, nasákavost, strukturu a barvu), ale poněkud nižší pevnost, aby provedený doplněk v průběhu stárnutí neohrožoval originál.

Směsi PETRA C 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 ³
smrštění	méně než 0,5%
vydatnost (25 kg balení)	cca 12 l tvárné hmoty

Příprava podkladu

Před nanášením směsi je nutno plochu zbavit prachu, již zcela odloučených součástí povrchu, porostů řasy (vhodným biocidním prostředkem) a všech dalších nečistot. Podklad musí být dostatečně pevný, podle potřeby se zpevní hydrofilním prostředkem POROSIL Z, ZTS, RZ (postup dle technologických návodů POROSIL).

Pokyny pro aplikaci

Styčná plocha se navlhčí vodou a potřeba se tenkou vrstvou silně naředěné směsi PETRA C. Po zavaznutí se nanáší vlastní tvárná směs.

Směs pro nanášení: cca 2,5 l vody na 25 kg suché směsi PETRA C (tak, aby vznikla optimálně plastická tvárná směs). Po důkladném promíchání, např. s použitím nástavců pro elektrické vrtačky se směs nechá cca 10 min. odležet a nanáší se na připravený podklad. Minimální tloušťka nanášené vrstvy má být cca dvojnásobkem největšího zrna písku ve směsi. Max. tloušťka najednou nanášené vrstvy může být u typů s hrubším plnivem až 30 mm. Silnější vrstvy nutno podle potřeby armovat nerezavějícím materiálem. Nanesenou směs je nezbytné chránit před rychlým vyschnutím a ošetřovat ji vlhčením obvykle 24 – 48 hod.

Odlišné pokyny platí pro dusání do forem (technický list Petra CD).

Podle potřeby je možno povrch dále barevně tónovat 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).

Klimatické podmínky

Pro aplikaci platí obdobná pravidla jako pro ostatní hydraulické maltoviny, zejména teplota nesmí během celého procesu (tj. 28 dní) klesnout pod +5° C. Povrch nesmí být vystaven během aplikace přímému slunci a po dokončení práce silnému dešti po dobu cca 3 dnů.

Pokyny pro skladování a bezpečnost práce (podle bezpečnostního listu výrobku)

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; Žiravý

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. Vyjměte 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

email: aquabarta@aquabarta.cz

V Dobrovízi 11.02.2021.

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