

TECHNICKÝ LIST - POKYNY PRO APLIKACI



PETRA E

SUCHÁ SMĚS PRO UMĚLÝ KÁMEN POJENÝ PRYSKYŘICÍ
český výrobek

Doporučené použití

Umělý kámen PETRA je vhodný pro doplňování chybějících částí artefaktů nanášením tvárné směsi i pro vytváření nových sochařských děl, kopií a faksimilií dusáním do forem sádrových, křehových, kaučukových, dřevěných aj. Je možno napodobit strukturu i texturu všech typů pískovců, arkóz, opuk, tufů, žul aj. Vytvořený objekt nebo výplň je možno opracovat běžným sochařským a kamenickým nářadím, barevně retušovat pomocí POROSILU ZV a barvicích past POROSIL R-color. Povrchové opracování a barevná retuš umožňuje dotvářet vzhled a strukturu v souladu s původním materiálem.

Charakteristické vlastnosti

PETRA E je směs křemičitých písků a / nebo kamenných drtí s exaktně propočtenou granulací, křemičitého plastifikátoru a anorganických pigmentů, k pojení epoxidovou nebo polyesterovou pryskyřicí. Standardně se připravuje směs typu opuka (Přední Kopanina) a pískovec (Hořice). Podle dodaného vzorku se připravují směsi pro ostatní horniny - sedimenty i vyvřeliny. Složením směsi PETRA podle dodaného vzorku je možno regulovat pevnost v tlaku a nasákavost jako hlavní ukazatele příbuznosti technických vlastností původního kamene a doplňku.

Technická data

PETRA E je dodávána (případně i s epoxidovou pryskyřicí v množství odpovídajícím 13 % hmot. a potřebným množstvím tužidla, které umožňuje vytvrzování již při teplotách od + 5°C). Objemová hmotnost umělého kamene 1,7 g/ml a měrná hmotnost 2,38 g/ml umožňují odlehčení kopií a faksimilií. Umělý kámen má dostatečnou pevnost, která může být ještě zvýšena armaturou, takže je možno vytvářet díla uvnitř dutá. Umělý kámen je porézní, takže neomezuje pronikání vodní páry a může dýchat. Vzorky umělého kamene vydržely bez závad 50 síranových a zmrazovacích cyklů.

Pevnost v tlaku po 72 hod od 35 do 65 MPa (možno regulovat)

Nasákavost v %: 0,90 až 5,5 (v souvislosti s pevností v tlaku)

Příprava podkladu

Ze styčné plochy se odstraní nečistoty vč. biologických (řasy a pod.) a citlivě i zcela destruovaná hornina. Podklad pro nanášení tvárné směsi musí být dostatečně pevný, případně může mít zabudovanou nerezavějící kovovou armaturu. Pokud podklad vyžaduje zpevnění, použije se jako konsolidant POROSIL Z nebo POROSIL Z - Rapid (produkty firmy AQUA). Před nanášením tvárné směsi se podklad napustí 30% roztokem epoxidové pryskyřice s příslušným množstvím tužidla. Nanášení tvárné směsi je nutno provést do 1 hodiny, aby plocha byla ještě lepivá.

Pokyny pro aplikaci

Suchá směs se smísí buď ručně nebo na míchacím stroji s 9 - 13 hmot. % pojiva. Tím vznikne stejnobarevná tvárná směs. Pokud je potřebné vytvořit barevně a strukturálně rozdílné proplástky, nanáší se střídavě směsi odlišných barevných odstínů.

Při doplňování chybějících částí se tvárná směs nanáší a dusá obvyklým způsobem a její povrch se upraví do správného tvaru. Možnost zpracování tvárné směsi se pohybuje od 1/2 do 2 hodin v závislosti na okolní teplotě a do té doby musí být celá šarže tvárné směsi zpracována.

Doplňky po vytvrzení v exteriéru se doporučuje povrchově chránit spolu s původním kamenem pomocí organokřemičitých prostředků POROSIL ZV a VV, obdobný postup se doporučuje u faksimilií (výdusků).

Příprava formy před dusáním

Před nadusáním tvárné směsi je nutno sádrové, dřevěné a kaučukové formy separovat metylsilikonovým olejem např. Lukoil M 200, aby se zajistilo snadnější odformování.

Klimatické podmínky

Nanášení tvárné směsi se provádí jen při teplotách nad 5°C, na zcela suchý povrch.

Čistění nářadí

Provádí se pomocí organických rozpouštědel, většinou etylalkoholem nebo toluenem.

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.

Sypká směs neobsahuje žádné fyziologicky škodlivé látky, s tužidlem je nutno zacházet jako s mírnou žíravinou.

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