

TECHNICKÝ LIST – POKYNY PRO APLIKACI



POROSIL ZTS

ROZTOK PRO KONSOLIDACI SILIKÁTŮ

český výrobek

Doporučené použití

Ke konsolidaci (zpevňování) rozrušených starších omítek, betonu, cihel, s obsahem vlhkosti až do cca do 8% hmot. (mírně zavlhlé podklady). Je vhodný i ke tmelení tenkých a úzkých trhlin a prasklin v omítkách, které není možné zatmelit prostředky s plnivý i ke zpevnění vyjmenovaných stavebních materiálů pomocí hloubkové injektáže.

Charakteristické vlastnosti

POROSIL ZTS je koloidní roztok oxidu křemičitého ve vodném mediu, který zpevňuje stavební materiály obsahující vápenaté sloučeniny tím, že v pórovém systému vytváří reakci vápna a koloidního roztoku pevný gel křemičitanu vápenatého. Proto se doporučuje v některých případech po napuštění POROSILEM ZTS aplikovat následně na povrch postřík vápennou vodou. Neobsahuje sole ani žádné jiné škodlivé vedlejší složky, nevniká do ošetřovaného materiálu žádné cizorodé látky (oxidy křemíku jsou ve formě kameniva téměř vždy v omítkách přítomny), nezhoršuje difuzní vlastnosti omítky a nemění vzhled povrchu.

Prostředek je dodáván jako vodouředitelný koncentrát.

Technická data

barva	čirý až mírně zakalený
pH	cca 9
hustota	1,16 g/ml

Příprava podkladu

Povrch musí být očištěný, zbavený prachu a mastných nečistot, může být mírně vlhký (5-8% vlhkosti hmot.). Uzavřené povrchy, např. s vrstvami nátěrů nebo krustou znemožňují vsakování prostředku a je třeba použít jiných aplikačních metod než je napouštění z povrchu, nebo jinou technologii, např. některý z rozpouštědlových organokřemičitých prostředků POROSIL typu Z nebo RZ.

Pokyny pro aplikaci

Vzhledem k tomu, že každý jednotlivý případ konzolidace silikátových materiálů je individuální, doporučuje se vždy provedení zkoušek, na základě kterých se určí optimální ředění prostředku pro každý daný případ.

Prostředek se připraví pro aplikaci rozředěním pitnou vodou. Směrné údaje pro ředění:

- silně degradované omítky, nepálené cihly 1:5
- nesoudržné jádrové omítky, pálené cihly, injektáž historických omítek 1:5-10
- méně rozrušené omítky nebo režné zdivo 1:10-20

Savé materiály s neuzavřeným povrchem se zpevňují opakovanou povrchovou aplikací (nátěr, postřík, polévání). Je nutno zabránit vzniku lesků, přebytečná nevsáknutá kapalina se odsaje. Méně savé povrchy je vhodnější nasýtit injektáží do trhlinek nebo vrtů.

Doporučuje se provedení zkoušek.

Spotřeba prostředku je dána velikostí a distribucí pórů ošetřovaného podkladu, resp. jeho savostí a stupněm zvětrání, střední hodnota spotřeby je cca 0,4 l/m².

Prostředek připravujte v čistých nádobách, zejména bez zbytků vápna nebo jiných alkálií (jinak dochází k rychlé reakci a srážení koloidních částic).

Okenní skla, oplechování a natírané plochy na fasádě před aplikací zakryjte!

Po aplikaci nesmí povrch zmoknout asi 12 hodin.

Klimatické podmínky

Aplikaci se doporučuje provádět za teplot od + 5 ° do +25 ° C, za suchého počasí, nikdy na přímo osluněných plochách, aby nedocházelo k rychlému vysychání roztoku.

Čistění nářadí

Doporučuje se používat vodu co nejdříve po skončení práce, nenechat prostředek zaschnout. Po vytvoření gelu je prostředek velmi obtížně odstranitelný. Zbylý nebo již nepoužitelný roztok nechte vyschnout a pevnou fázi, která je inertní, zlikvidujte jako běžný stavební odpad (do suti).

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

Balení v plastových lahvích a kanistrech. Prostředek nesmí zmrznout. Skladovatelnost v původních neotevřených obalech min. 6 měsíců.

Nebezpečné složky: koloidní oxid křemičitý CAS 7631-86-9

Výstražný symbol: Xi Dráždivý

Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty)

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty)

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít



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 Praha5, tel.257 312 636

www.aquabarta.cz

email: aquabarta@aquabarta.cz

V Praze dne 09. 02.2009

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

TECHNICKÝ LIST – POKYNY PRO APLIKACI



POROSIL ZTS

ROZTOK PRO KONSOLIDACI SILIKÁTŮ

český výrobek

Doporučené použití

Ke konsolidaci (zpevňování) rozrušených starších omítek, betonu, cihel, s obsahem vlhkosti až do cca do 8% hmot. (mírně zavlhlé podklady). Je vhodný i ke tmelení tenkých a úzkých trhlin a prasklin v omítkách, které není možné zatmelit prostředky s plnivý i ke zpevnění vyjmenovaných stavebních materiálů pomocí hloubkové injektáže.

Charakteristické vlastnosti

POROSIL ZTS je koloidní roztok oxidu křemičitého ve vodném mediu, který zpevňuje stavební materiály obsahující vápenaté sloučeniny tím, že v pórovém systému vytváří reakcí vápna a koloidního roztoku pevný gel křemičitanu vápenatého. Proto se doporučuje v některých případech po napuštění POROSILEM ZTS aplikovat následně na povrch postřík vápennou vodou. Neobsahuje sole ani žádné jiné škodlivé vedlejší složky, nevniká do ošetřovaného materiálu žádné cizorodé látky (oxidy křemíku jsou ve formě kameniva téměř vždy v omítkách přítomny), nezhoršuje difuzní vlastnosti omítky a nemění vzhled povrchu.

Prostředek je dodáván jako vodouředitelný koncentrát.

Technická data

barva	čirý až mírně zakalený
pH	cca 9
hustota	1,16 g/ml

Příprava podkladu

Povrch musí být očištěný, zbavený prachu a mastných nečistot, může být mírně vlhký (5-8% vlhkosti hmot.). Uzavřené povrchy, např. s vrstvami nátěrů nebo krustou znemožňují vsakování prostředku a je třeba použít jiných aplikačních metod než je napouštění z povrchu, nebo jinou technologii, např. některý z rozpouštědlových organokřemičitých prostředků POROSIL typu Z nebo RZ.

Pokyny pro aplikaci

Vzhledem k tomu, že každý jednotlivý případ konzolidace silikátových materiálů je individuální, doporučuje se vždy provedení zkoušek, na základě kterých se určí optimální ředění prostředku pro každý daný případ.

Prostředek se připraví pro aplikaci rozředěním pitnou vodou. Směrné údaje pro ředění:

- silně degradované omítky, nepálené cihly 1:5
- nesoudržné jádrové omítky, pálené cihly, injektáž historických omítek 1:5-10
- méně rozrušené omítky nebo režné zdivo 1:10-20

Savé materiály s neuzavřeným povrchem se zpevňují opakovanou povrchovou aplikací (nátěr, postřík, polévání). Je nutno zabránit vzniku lesků, přebytečná nevsáknutá kapalina se odsaje. Méně savé povrchy je vhodnější nasýtit injektáží do trhlinek nebo vrtů.

Doporučuje se provedení zkoušek.

Spotřeba prostředku je dána velikostí a distribucí pórů ošetřovaného podkladu, resp. jeho savostí a stupněm zvětrání, střední hodnota spotřeby je cca 0,4 l/m².

Prostředek připravujte v čistých nádobách, zejména bez zbytků vápna nebo jiných alkálií (jinak dochází k rychlé reakci a srážení koloidních částic).

Okenní skla, oplechování a natírané plochy na fasádě před aplikací zakryjte!

Po aplikaci nesmí povrch zmoknout asi 12 hodin.

Klimatické podmínky

Aplikaci se doporučuje provádět za teplot od + 5 ° do +25 ° C, za suchého počasí, nikdy na přímo osluněných plochách, aby nedocházelo k rychlému vysychání roztoku.

Čistění nářadí

Doporučuje se používat vodu co nejdříve po skončení práce, nenechat prostředek zaschnout. Po vytvoření gelu je prostředek velmi obtížně odstranitelný. Zbylý nebo již nepoužitelný roztok nechte vyschnout a pevnou fázi, která je inertní, zlikvidujte jako běžný stavební odpad (do sutí).

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

Balení v plastových lahvích a kanistrech. Prostředek nesmí zmrznout. Skladovatelnost v původních neotevřených obalech min. 6 měsíců.

Nebezpečné složky: koloidní oxid křemičitý CAS 7631-86-9

Výstražný symbol: Xi Dráždivý

Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty)

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty)

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít



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 sběrných 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 Praha5, tel.257 312 636

www.aquabarta.cz

email: aquabarta@aquabarta.cz

V Praze dne 09. 02.2009

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