



Technický list
Číslo výrobku 1072

Silikatfestiger

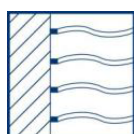
Zpevňovací prostředek a urychlovač tuhnutí rozpustný ve vodě. Křemičitanový roztok (alkalický).



Na vodní bázi



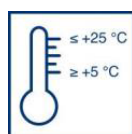
Vnitřní i vnější použití



Použití pro tlakovou injektáž



Aplikace štětcem, válečkem, nízkotlakým postřikem



Teplota pro zpracování



Chraňte před sluncem deštěm a mrazem



Skladovatelnost

Oblasti použití:

Strukturní zpevnění (injektáž) a povrchové (beztlaké) zpevnění starého poškozeného zdiva, starých omítek nebo beton v oblasti s jemnými póry.

Přidáním k portlandskému cementu u malt získáte směs k rychlému utěsnění míst a trhlin ve sklepeních a šachtách, kterými protéká voda.

Údaje o výrobku:

Hustota:
Hodnota pH:
Viskozita dle DIN 53211

cca. 1,15 g/cm³
cca. 11,5
tryska 2 : cca 68 s.
tryska 4 : cca 12 s.
tryska 6 : cca 4 s.

Barva:
Zpevnění:

čirá
4 - 8 N/mm²
podle použití

Vlastnosti výrobku:

Jako alkalický zpevňovací prostředek s obsahem minerálů tvoří křemičitý gel. Zpevňuje povrch a strukturu starých minerálních podkladech jako jsou cihlové zdivo, omítka, beton (kapilární póry a jemné trhliny), není však vodoodpudivý, nehydrofobizuje. Okamžitě reaguje s cementem u čerstvých cementových směsí jako rychle tuhnoucí pojivo, např. pro stříkaný beton a ucpávky.

Zpracování:

1. Zpevňování:

a) Zpevnění povrchu se provádí beztlakovým postřikováním vlhkého podkladu silikátovým zpevňovacím prostředkem. Beton a mazaninu včas (nejlépe 1 den před impregnací) navlhčete. Na povrchu suchý, ale ještě vlhký podklad (je tmavý) několikrát nastříkejte, příp. natřete přípravkem Remmers Silikatfestiger (čerstvé do čerstvého), dokud nedojde k

nasycení. Pro dosažení větších hloubek zpevnění povrchu je Silikatfestiger nutno naředit vodou v poměrech 1:1 až 1:3.

Po 1 dni je možno ošetřit kvůli urychlení srážení křemičitého gelu zpevněná místa roztokem Combi WR zředěným vodou v poměru 1:1.

b) Při strukturním zpevňování je třeba vyvrtat otvory o průměru 18 - 30 mm v závislosti na tloušťce stěny, ve vzdálenosti 20 - 30 cm. Suchý podklad je nutné po vsazení těsnicích prstenců den předem lehce navlhčit vápennou vodou. Velké trhliny, dutiny a díry ve zdivu vyplňte injektážní maltou Remmers Bohrlochsuspension.

Po rozdělení a vytvrzení suspenze naneste přípravek Remmers Silikatfestiger do tloušťky zdi 50 cm tlakem minimálně 3 bar (nízkotlaké těsnicí prstence, průměr 17 mm), při tloušťkách větších než 50 cm tlakem o velikosti minimálně 10 bar (vysokotlaké těsnicí prstence, průměr 32 mm).

Po vyrovnání tlaku těsnicí prstence vytáhněte, příp. vyměňte vsuvky, aby je bylo možné znovu použít.

2. Rychletuhnoucí pojivo:

a) Utěsnění

Za účelem rychlého utěsnění je nutné trhliny, díry atd. klínovitě rozšířit vydlabáním cca. 5 cm hluboko a odstranit prach. Je-li místo suché, předem je navlhčete. Jako utěšňovací maltu použijte portlandský cement smíchaný s pískem v poměru 1:2 a přípravek Silikatfestiger buď koncentrovaný, nebo zředěný vodou v poměru 1:1.

Při silnějším výskytu vody vytvoříte ucpávku tak, že nasypete čerstvý portlandský cement do nezředěného přípravku Silikatfestiger a po zamíchání okamžitě zpracujete. Vláčnou hmotu naneste během 10 vteřin do rozšířených trhlin, pracovních spár atd. Vytvrzenou hmotu již nelze znovu použít. Je-li plocha utěsňovaných míst příliš velká na to, aby je bylo možné je ucpat, je účelné cement utěsnit střídavým nanášením přípravku Remmers Silikatfestiger. Hotová drenážní místa a plochy přetřete přípravkem Silikatfestiger a vetřete do nich suchý cement. Správné utěsnění se pozná podle toho, že cement zůstane rovnoměrně světlý.

- b) Stříkaný beton (torkret)
Pro urychlení tuhnutí použijte přípravek Silikatfestiger v množství cca. 5 % na množství cementu (podle doby tuhnutí).

Upozornění:

Křemičitanový zpevňovací prostředek není vhodný pro konzervaci pohledového zdiva a zdiva z přírodního kamene. V takových případech místo něj použijte KSE jako konzervační prostředek, příp. hydrofobizátory Funcosil jako vodoodpudivou ochranu. Brýle, sklo, klinkery, obklady atd. chraňte před zastříkáním. (Zakrýt a okamžitě omýt vodou.)

Pracovní nářadí a čištění:

- a) Povrchové zpevnění Zařízení na natírání ploch, postřikovač MV 2, postřikovač ploch K
b) Strukturní zpevnění
Rozstřikovací pumpa, např. Desoi DeMb03, zařízení Hübner Airless 1301, kovové těsnicí packery č. 4201-04 s nízkotlakým ventilem, rovněž typ Niehaus, vysokotlaký rázový těsnicí packer o průměru 10 mm s nízkotlakým ventilem a průtokové šroubení.

Čištění v čerstvém stavu čistou vodou.

Balení, spotřeba, skladování:

Balení:

kanystry z umělé hmoty po 10 l a 30 l

Spotřeba:

- a) Povrchové zpevnění impregnací:
0,5 - 1,0 kg/m²
b) Injektáž dutin : 30 - 50 kg/m³ zdiva
c) Rychlé vytvrzení: 0,2 - 0,4 na kg cementu

Skladovatelnost:

V uzavřených originálních nádobách v chladném prostoru nad bodem mrazu min. 2 roky.

Bezpečnost, Ekologie, Likvidace:

Bližší informace o bezpečnosti při dopravě, skladování a manipulaci a také o likvidaci a ekologii najdete v aktuálním bezpečnostním listě.

Výše uvedené údaje jsme sestavili na základě podkladů našeho výrobního úseku podle nejnovějšího stavu vývoje a používané techniky. Za aplikaci a zpracování nepřebírá výrobce záruku, protože na tyto sféry nemá žádný vliv.

Údaje přesahující rámec technického listu či odlišné údaje vyžadují písemné potvrzení kmenového závodu.

V každém případě platí naše všeobecné obchodní podmínky. Vydáním těchto technických listů pozbývají všechny předešlé svou platnost.
JNE/11/16

