



Technisch merkblad
Artikelnummer 1072

Silicaatversteviger

In water oplosbare versteviger en snelverharder
Silicaatoplossing (alkalisch)



Toepassing

Als versteving (eventueel d.m.v. injectie) en oppervlakteversteving (drukloos) van zwak metselwerk met een fijne poriënstructuur. Voor het snel afdichten van lekkages in metselwerk door toevoeging van portlandcement.

Producteigenschappen

Vormt als alkalische, minerale versteviger silicaatgel. Verstevt zwak, oud metselwerk inclusief de voegen aan het oppervlak en ter plaatse van de indringdiepte (capillairporiën en fijne scheuren). Is niet waterwerend, niet hydrofoberend. Reageert direct met cement resp. cementmortels als snelverharder, bijv. voor spuitbeton en afdichtingen.

Verwerking

1) Versteving

- a) Oppervlakteversteving ontstaat door het materiaal drukloos op de vochtige ondergrond te sproeien. Beton en zandcement-dekvloeren vooraf (het beste 1 dag van tevoren) nat maken. De aan het oppervlak droge, doch nog vochtige, donkere ondergrond meerdere malen tot verzadiging (nat-in-nat) met Remmers

Technische gegevens

Dichtheid:	ca. 1,15 gr/cm ³
pH-waarde:	ca. 11,5
Viscositeit DIN 53211:	nozzel 2: ca. 68 seconden nozzel 4: ca. 12 seconden nozzel 6: ca. 4 seconden
Kleur:	blank
Versteving:	4-8 N/mm ² , afhankelijk van de toepassing.

Silicaatversteving besproeien resp. inborstelen. Na 1 dag om de kiezelgelreactie te versnellen met Remmers Combi WR, 1:1 in water, nawassen.

- b) Als versteving door injecteren boorgaten, afhankelijk van de wanddikte diameter 18-30 mm, afstand 20-30 cm boren. Droge ondergronden 1 dag van tevoren met kalkwater voornatten. Grote holle ruimtes, scheurvorming in metselwerk vooraf vullen met Remmers Boorgatenvuller. Na verdeling en verharding van de Remmers Boorgatenvuller Remmers Silicaatversteviger tot 50 cm wanddikte met tenminste 3 bar (lagedruk injectienippels, diameter 17 mm), en vanaf 50 cm wanddikte met tenminste 10 bar (hogedruk injectienippels, diameter 32 mm) injecteren.

Reactieversnelling na injectie middels organische verharding (snel), water en spiritus 1:1 (langzaam). Na het terugvallen van de druk de injectienippels verwijderen resp. indien deze opnieuw gebruikt worden de bovenste "nippelkop" verwisselen.

2) Snelle verharding

- a) Afdichting
Voor snelle afdichting scheuren, gaten e.d. wigvormig uithakken, circa 5 cm diep naar binnen wijd uit laten lopen en stof verwijderen. Indien er geen water uitkomt wordt de ondergrond voorgenat. Als afdichtingsmortel portlandcement en zand 1:2 vermengen en Silicaatversteviger puur resp. Silicaatversteviger 1:1 met water toevoegen.

Indien er sprake is van stromende lekkage met veel druk, worden proppen gemaakt door portlandcement te vermengen met pure Silicaatversteviger en direct verwerken. De mortel wanneer deze nog zacht is binnen 10 seconden in de scheuren en gaten drukken. Verhard materiaal is niet meer te verwerken.

Grote oppervlakken waar water door naar binnen dringt kunnen worden afgedicht door afwisselend Remmers Silicaatversteviger en cement op te brengen. Deze oppervlakken worden met Silicaatversteviger besproeid of ingesmeerd en vervolgens met droge cement ingewreven. Deze plaatsen zijn dicht wanneer het cement gelijkmatig licht van kleur blijft.

- b) Spuitbeton
Als afbindversneller afhankelijk van de gewenste afbindtijd ca. 5% Silicaatversteviger van het cementgehalte toevoegen.

Opmerking

Silicaatversteviger is niet geschikt voor schoonmetselwerk en natuursteen, hiervoor moet Remmers Steenversteviger worden gebruikt resp. Remmers hydrofoberingsmiddelen. Brillen, glas, geglazuurde stenen en tegels beschermen tegen spatten (afdekken en direct met water schoon spoelen).

Gereedschap en reiniging

- a) Oppervlakteversteving
MV2-spuut, gloriaspuut
b) Injecteren van de versteving
Injectiepomp, bijv. Desoi DEMb03, Hübner airless 1301 VP, injectienippels, art.nr. 4201-04 met lagedruk ventiel en hoge druk injectienippels, diameter 10 mm. Reiniging nog niet verhard met water.

Verpakking, verbruik en opslag

Verpakking

Plastic cans van 5 en 30 kilo

Verbruik

- A) oppervlakteversteving door opsproeien : 0,5-1,0 kg/m²
B) injecteren 30-50 kg/m³ metselwerk
C) snel afbinden/snelverharder 0,2-0,4 per kilo cement

Opslag

In de originele, gesloten verpakking, koel opgeslagen, vorstvrij, tenminste 2 jaar.

Veiligheid, ecologie en afval

Deze informatie vindt u in onze nieuwste veiligheidsinformatiebladen

Bovenstaande gegevens zijn aan de hand van de nieuwste ontwikkelingen en verwerkingstechnieken samengesteld. Daar de toepassing en verwerking buiten onze invloed liggen, kunnen aan dit technisch merkbild geen rechten worden ontleend.

U bent in het bezit van onze algemene verkoopvoorwaarden. Mocht u ze niet meer bezitten, vraagt u dan een nieuw exemplaar aan. Wij leveren nl. uitsluitend volgens deze voorwaarden.