

Technisch merkblad
Artikelnummer 0623

Funcosil SE

Watergedragen hydrofoberende impregnering
op waterbasis

Producteigenschappen

- 1-component, milieuvriendelijke impregnering op waterbasis
- Extreem goed waterafstotend
- Goed indringvermogen, ook op vochtige ondergronden
- Alkalibestendig
- Droogt kleurloos op
- Nagenoeg reukloos
- Geen uitdamping van schadelijke stoffen
- Verwerkersvriendelijk

Toepassing

Voor het hydrofoberend impregneren van poreuze, minerale ondergronden, zoals kalkzandsteen, natuursteen, baksteen metselwerk, minerale pleisters, gasbeton. Ook geschikt voor het hydrofoberend behandelen van minerale verven.

Ondergrond

Voor het aanbrengen van het impregneermiddel moet door de juiste reinigingstechniek vuil, korstvorming, zoutuitbloeiing en vergroeningen door algen en mossen van de ondergrond verwijderd worden. Door deze bewerking worden de capillairen en poriën opengemaakt om het impregneermiddel op te kunnen nemen. Reinigingsrestanten, bijv. zeepachtige materialen, moeten volledig verwijderd worden omdat ze zowel de indringdiepte als ook de effectiviteit van het hydrofobermiddel nadelig beïnvloeden.

Technische gegevens

Technische gegevens vloeistof

Werkzame stof:	alkylalkoxysilaan
Werkzame stofgehalte:	ca. 7% (m/m)
Oplosmiddel:	water
Soortelijke massa:	1,0 kg/ltr
pH-waarde:	neutraal
Hoedanigheid:	melkachtig

Technische gegevens na verwerking en uitharding

Polysiloxaangehalte:	ca. 5,6% (m/m)
Waterwerendheid:	bijzonder goed
Dampdoorlatend:	ja
UV-bestendigheid:	zeer goed
Weerbestendigheid:	zeer goed
Duurzaamheid:	zeer goed
Alkalibestendig:	ja
Droging:	kleefvrij
Neiging tot vervuiling:	neen

Opmerking:

Alle voornoemde gegevens zijn onder laboratoriumcondities gemeten. In de praktijk zijn kleine afwijkingen mogelijk.

Aangrenzende delen

Geveldelen welke niet met het impregneermiddel behandeld mogen worden, zoals glas, lak, gelakte delen, alsook planten afdekken. Oplosmiddelgevoelige delen, zoals bijv. bitumen, styropoor of tempex worden niet aangetast.

Verwerking

Remmers Funcosil SE met een lage-druk vloeipomp met breedstraalnozzel dusdanig verzadigend opbrengen, dat een 30 tot 50 cm lange vloeistoffilm over de oppervlakte loopt. Tijdens verwerking wordt de nozzel langs de gevel geleid en vervolgens met een zachte bezem of borstel nabewerkt.

Deze bewerking herhalen. Remmers Funcosil SE wordt nat-in-nat, van boven naar beneden aangebracht. Om fouten uit te sluiten aaneengesloten geveldelen behandelen zonder werkonderbreking. Op kleinere, gecompliceerde delen waar niet met een vloeipomp gewerkt kan worden, het materiaal met een kwast opbrengen. Om er voor te zorgen dat er dan ook voldoende materiaal wordt aangebracht, de kwast regelmatig dompelen in de impregneervloeistof. De net behandelde gevel tenminste 5 uur tegen slagregen beschermen. Sterke wind en zoninwerking kunnen de verdamping van het oplosmiddel versnellen waardoor de indringdiepte minder wordt.

Remmers Funcosil SE kan ook op licht vochtige ondergronden worden aangebracht.

Verwerkingstemperatuur

Een hydrofoberende impregnering aanbrengen tussen +10°C en +25°C. Te sterke opwarming van de ondergrond door gebruikmaking van dekkleden voorkomen. Bij temperaturen beneden +10°C verdampt het oplosmiddel (water) langzaam. De volledige hydrofoberende werking ontwikkelt zich, afhankelijk van de weersomstandigheden, na 1 tot 2 weken.

Opmerking

Hydrofobeer middelen op waterbasis kunnen zouten in de gevel activeren, d.w.z. na de behandeling kunnen er door de droging zoutuitbloeiingen ontstaan. Bij enkele natuursteensoorten kan er een lichte verandering van kleur optreden. Bij monumenten adviseren wij vooraf een onderzoek te doen en een proefvlak op te zetten.

Testen van de werking

De wateropname van minerale bouwmaterialen voor en na de hydrofoberende impregnering kan met de Funcosil Testplaat (art.nr. 0732) resp. met het buisje van prof. Karsten worden verkregen. Deze test mag op z'n vroegst 4 weken nadat het hydrofobeer middel is aangebracht worden gedaan, de testgegevens in een Remmers protocol vastleggen.

Gereedschap en reiniging

Alle niet corroderende lagedruk vloeipompen. Speciaal hiervoor is ontwikkeld de Funcosil MV2 pomp. Het gereedschap moet schoon en droog zijn. Bij lange werkonderbrekingen het gereedschap met water goed schoonmaken.

Verpakking, verbruik en opslag

Verpakking

Plastic cans 30 liter

Verbruik

Kalkzandsteen glad:

min. 0,5 ltr/m²

Kalkzandsteen gebroken:

min. 0,7 ltr/m²

Baksteen metselwerk:

min. 0,8 ltr/m²

Baksteen zeer poreus:

min. 1,5 ltr/m²

Gasbeton:

min. 1,0 ltr/m²

Natuursteen fijn poreus:

min. 0,8 ltr/m²

Natuursteen zeer poreus:

min. 1,5 ltr/m²

Het verbruik van Remmers Funcosil SE moet aan de hand van een representatief vlak (1 – 2 m²) worden bepaald. Op dit vlak kan ook de effectiviteit van de hydrofoberende werking getest worden.

Opslag

In de originele, gesloten verpakking, koel en vorstvrij opgeslagen, tenminste 12 maanden.

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 merkblad geen rechten worden ontleend.

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