



Technisch merkblad  
Artikelnummer 0711

# Funcosil FC

Impregneercreme op siloxaanbasis in emulsievorm

## Producteigenschappen

Remmers Funcosil FC is een speciaal product voor het hydrofoberend impregneren van baksteen, klinkers, kalkzandsteen, stucwerk, pleisterlagen en natuursteen.

### Kenmerken:

- reduceert extreme wateropname met behoud van de dampdoorlaatbaarheid
- bijzonder goed indringvermogen
- optimale resistentie tegen alkaliën
- goede bescherming tegen vorst/dooibelasting
- crèmeconsistentie, dus zonder verlies aan te brengen, te verwerken
- ook boven het hoofd goed verwerkbaar
- snelle regenbelasting

Remmers Funcosil FC is bijzonder geschikt voor het hydrofoberen van minerale ondergronden. In tegenstelling tot de gewone vloeibare producten, kan Remmers Funcosil FC in één doch ook in twee bewerkingen, in de juiste hoeveelheid en laagdikte, aangebracht worden. Afhankelijk van de poreusheid dringt de werkzame stof in de ondergrond en reageert daar tot een polysiloxaan. De in het begin witte laag verdwijnt na ca. 10-20 minuten volledig.

Remmers Funcosil FC is zo samengesteld, dat de werkzame stof zo diep als maar mogelijk is in de ondergrond wordt opgenomen en op deze wijze de behandelde oppervlakte optimaal tegen water en opname van

## Technische gegevens

Werkzame stofgehalte:	ca. 40 M-%
Soortelijke massa:	ca. 0,84 kg/ltr
Vlampunt:	>61°C
Hoedanigheid:	melkachtig, wit, pasteus

### Technische gegevens na verwerking, reactie

Polysiloxaangehalte:	ca. 26 M-%
Reducering van de wateropname:	bijzonder goed
UV-stabiel:	zeer goed
Duurzaamheid:	> 15 jaar (ervaring)
Alkali-resistentie:	tot pH 14

### Opmerking:

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

schadelijke stoffen en vorst/dooischade beschermt. Het afpareffect wordt bij Funcosil FC langzaam opgebouwd en wordt sterk verbeterd na een eerste regenbui.

## Toepassing

Voor het hydrofoberend impregneren en het gronderen van poreuze, minerale ondergronden.

## Ondergrond

De ondergrond moet in een goede conditie verkeren. Bouwtechnische tekortkomingen, zoals scheuren, slechte voegen, slechte aansluitingen, optrekkend, hygroscopisch vocht, dienen vooraf behandeld c.q. verholpen worden. De situatie moet dusdanig zijn, dat water en daarin opgeloste schadelijke stoffen en zouten niet achter de hydrofobeerzone kunnen komen.

De te impregneren vlakken hebben vaak door vervuiling/patineringsverschillen en vaak geringer opzuigend vermogen. Om het oorspronkelijke opzuigend vermogen te herstellen is reiniging meestal noodzakelijk. Deze dient echter zo vriendelijk mogelijk te worden uitgevoerd, bijv. met koud of warm water of met een hogedrukstoomcleaner. Hardnekkige vervuilingen kunnen verwijderd worden met de Remmers Rotec Nevelstraaltechniek of Remmers reinigingsproducten (zie hiervoor de verschillende technische informatiebladen). Bij het reinigen van de gevel er op letten dat het oorspronkelijke materiaal niet wordt aangetast of beschadigd. Restanten van reinigingsmiddelen (bijv. tenside) kunnen de effectiviteit van een hydrofoberende impregnering beïnvloeden en moeten dus volledig worden afgespoeld c.q. afgewassen.

Ondergronden welke slechts een heel geringe zuiging hebben en sterk gestructureerde ondergronden met Funcosil SNL of Funcosil WS behandelen.

#### Ondergrondconditie:

Voorwaarde voor een optimale hydrofobere werking is de opname van het hydrofobeermiddel. Deze hangt af van het poriënvolume van de te behandelen ondergrond en het vochtgehalte. Vandaar dat de ondergrond zo droog mogelijk moet zijn. Indien er zouten in de te behandelen ondergrond zitten vooraf een analyse uitvoeren om vast te stellen hoe hoog dit zoutgehalte is. Hoge zoutconcentraties, met name chloriden, nitraten en sulfaten, kunnen schade veroorzaken welke door een hydrofobere impregnering niet tegengegaan kunnen worden.

#### Aangrenzende delen:

Delen van het te behandelen object welke niet met het impregneermiddel in contact mogen komen, zoals glas, lak en planten met bouwfolie (polyethyleenfolie) afdekken en beschermen.

#### Verwerking

Remmers Funcosil FC moet onverdund met een langharige schapenvachtroller of d.m.v. airless spuiten in de juiste laagdikte op de minerale ondergrond worden aangebracht. Afhankelijk van de poreusheid c.q. zuigkracht van de ondergrond kan in één bewerking 0,2 ltr/m<sup>2</sup> worden aangebracht, ook op verticale ondergronden en plafonds, zonder dat het materiaal er afloopt, worden aangebracht.

#### Verwerkingstemperatuur

Een hydrofobere impregnering wordt bij voorkeur uitgevoerd bij temperaturen van +5°C tot +25°C. Te warme ondergronden door zon kunnen worden voorkomen door deze met dekkleden af te dekken. Bij temperaturen beneden +10°C kan de verdamping van het oplosmiddel of water en de vorming van werkzame stof vertraagd worden.

**Regenbestendig:** circa 1/2 uur na verwerking.

#### Opmerking

Tijdens de verwerking en droging van Remmers Funcosil FC kunnen stoffen welke verdampen, met name bij lage temperaturen en windstilte, ook in het gebouw komen. Vandaar dat tijdens de verwerking alle ramen en deuren gesloten moeten blijven. Na droging de ruimten eventueel ventileren.

#### Testen van de werking

De wateropname van minerale bouwmaterialen voor en na de hydrofobere impregnering kan met de Funcosil Testplaat (art.nr. 0732) resp. met het buisje van prof. Karsten worden verkregen. Met de niet-destructieve meetmethode van de wateropname met de Funcosil Testplaat kan men de w-waarde (wateropnamecoëfficiënt in kg/m<sup>2</sup>n<sup>0,5</sup>) direct en ongecompliceerd aan het object bepalen. Deze test mag op z'n vroegst 6 weken nadat het hydrofobeermiddel is aangebracht worden gedaan, de testgegevens in een Remmers protocol vastleggen.

#### Gereedschap en reiniging

Airless-spuitapparaat, verfrol, kwast. Gereedschap moet droog en schoon zijn. Na gebruik en tijdens langere werkonderbrekingen gereedschap met water reinigen.

#### Verpakking, verbruik en opslag

##### Verpakking

Emmers 0,75, 5 en 15 liter.

##### Verbruik

Afhankelijk van de porositeit circa 0,15-0,20 ltr/m<sup>2</sup>. De juiste verbruikshoeveelheden voor een calculatie en het maken van een bestek vooraf vastleggen door het opzetten van een proef (1 à 2 m<sup>2</sup>). Op dit proefvlak kan tevens getest worden of de hydrofobere werking voldoende is.

##### Opslag

In de originele, gesloten verpakking, koel en vorstvrij opgeslagen, tenminste 1 jaar. Opslagtemperatuur tussen 0 en 30°C.

#### Veiligheid, ecologie en afval

Deze informatie vindt u in onze nieuwste veiligheidsinformatiebladen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen indien het materiaal wordt verspoten zijn noodzakelijk.

Masker, combinatiefilter tenminste A/P2 (bij voorkeur van de fa. Dräger). Geschikte handschoenen en werkkleding dragen.

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 verkoopvoorwaarden (VVVF).**

**Mocht u ze niet meer bezitten, vraagt u dan een nieuw exemplaar aan. Wij leveren nl. uitsluitend volgens deze voorwaarden.**



52810004071101