

Technisch merkblad  
Artikelnummer 0710

## Funcosil IC

Oplosmiddelvrije, hydrofoberende  
impregneercreme op basis van silaan  
Conform EN-norm 1504-2

### Producteigenschappen



Funcosil IC is een hoogwaardig speciaal product voor een diepe hydrofoberende impregnering van beton en gewapend beton.

#### Bijzonderheden

- Uitstekend indringvermogen (dieptehydrofobering)
- Optimale resistentie tegen alkaliën
- Reductie van de wateropname
- Zeer grote bescherming tegen vorst-dooizoutcycli
- Goed overschilderbaar
- Oplosmiddelvrij, milieuvriendelijk
- Nagenoeg niet vluchtig
- Thixotroop en dus zonder verlies aan te brengen

Funcosil IC is uitermate geschikt voor het hydrofoberen van beton en gewapend beton. In tegenstelling tot de gebruikelijke vloeibare producten wordt Funcosil IC in slechts één bewerking aangebracht. Afhankelijk van de porositeit dringt de werkstof silaan in zeer korte tijd (30 minuten tot een aantal uren) in de ondergrond en reageert daar tot een polysiloxaan. De enigszins witte laag verdwijnt volledig.

### Technische gegevens

Soortelijke massa:	ca. 0,9 kg/ltr
Werkzame stofgehalte:	ca. 80% (m/m)
pH-waarde:	ca. 8
Vlampunt:	ca. 74°C
Hoedanigheid:	melkachtig, wit, pasteus

#### Opmerking:

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

Funcosil IC is dusdanig samengesteld dat het extreem diep in het beton indringt en op deze wijze het beton beschermt tegen water en opname van schadelijke stoffen alsmede tegen vorst-dooizoutcycli. Het afpareleffect wordt bij Funcosil IC vertraagd opgebouwd en door beregening verbeterd.

### Toepassing

Funcosil IC wordt met name gebruikt als zeer diep indringende hydrofobering en grondering voor beton, gewapend beton bij o.a. utiliteitsbouw en voor oude gecarbonateerde betonondergronden alsmede kalk en cement stuclagen. Op wasbeton en/of wasbetonachtige betongevels Funcosil BI gebruiken.

### Testrapporten

Getest volgens klasse OS-A conform TL/TP OS en staat op lijst ZTV-SIB, Bast. TNO rapport conform Rijkswaterstaat aanbeveling.

### Ondergrond

#### Ondergrondvoorbereiding

Zodat de afbinding c.q. verharding van het cement niet wordt verstoord, zal het beton op z'n vroegst twee, beter nog vier weken na productie gehydrofoberd moeten worden. Nieuwe nog niet vervuilde vlakken ontdoen van losse delen en stof door deze af te vegen en/of met luchtdruk schoon te maken. Verweerde en vervuilde ondergronden (patineren van de meest verschillende soorten) verminderen het opnamevermogen van de ondergrond. Om de oorspronkelijke porositeit c.q. zuiging te herstellen is het noodzakelijk de ondergrond te reinigen op een dusdanige wijze dat er geen schade wordt aangebracht met koud respectievelijk warm water en/of met stoomcleaner. Hardnekkige vervuiling verwijderen met de Rotec Nevelstraaltechniek of Remmers reinigingsproducten (zie hiervoor de van toepassing zijnde technische merkbladen). Bij reiniging er op letten dat zo min mogelijk oorspronkelijk materiaal wordt verwijderd c.q. aangetast.

Restanten van reinigingsmiddelen (bijv. tenside, zeep) kunnen de hydrofoberende werking beïnvloeden en moeten daarom volledig afgewassen worden.

#### Ondergrondkwaliteit

Voorwaarde voor een optimale impregnerende werking is de opname van het impregneermiddel en dit is afhankelijk van het poriënvolume en het vochtgehalte. Daarom moet de ondergrond zo droog mogelijk zijn. Hoge zoutconcentraties kunnen leiden tot schade, welke door een hydrofoberende impregnering niet kunnen worden voorkomen.

#### Aangrenzende delen

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

#### Verwerking

Verwerking door middel van rollen (langharige vachtroller), kwasten of airless spuiten (masker gebruiken). Afhankelijk van de porositeit van de ondergrond kan in één bewerking 0,2 ltr/m<sup>2</sup> ook op verticale ondergronden en boven het hoofd zonder materiaalverlies worden aangebracht.

#### Airless techniek

Druk 50 – 60 bar

#### Verwerkingstemperatuur

Een hydrofoberende impregnering wordt bij voorkeur bij temperaturen tussen + 10°C tot + 25°C aangebracht. Gevels welke door de zon te warm worden, beschermen met dekkleden. Bij temperaturen beneden +10°C kan de verdamping van het transportmiddel en de vorming van effectieve werkzame stof vertraagd worden.

#### Regenvast

Ca. 30 minuten na verwerking.

#### Opmerking

Om te voorkomen dat het product en bestanddelen in het gebouw komen, moeten alle ramen, deuren en openingen tijdens de verwerking dicht gehouden worden. Na droging van de hydrofoberende impregnering de ruimte goed ventileren.

#### Testen van de werkzaamheid

De wateropname van minerale bouwmaterialen kan voor en na de hydrofoberende impregnering met de Funcosil Testplaat (art.nr. 0732) respectievelijk met het buisje van Karsten (art.nr. 4928) worden bepaald.

Het testen nadien mag op z'n vroegst na 6 weken nadat de hydrofoberende impregnering is aangebracht, worden uitgevoerd. De meetresultaten in een protocol vastleggen.

#### Gereedschap en reiniging

Vachtroller, blokkwast, airless spuit.

#### Airless nozzel:

Nr. 523; 50° spuithoek  
Boring 0,023 duim  
Nr. 421; 40° spuithoek  
Boring 0,021 duim

Het gereedschap moet droog en schoon zijn. Na gebruik en na langere werkonderbrekingen c.q. pauze moet het gereedschap goed met water gereinigd worden.

#### Verpakking, verbruik en opslag

#### Verpakking

Plastic emmers 5 en 30 liter.

#### Verbruik

Ca. 0,2 ltr/m<sup>2</sup> Funcosil IC.  
Het verbruik voor een calculatie en een besteksomschrijving vaststellen op een voldoende representatief proefvlak (1- 2 m<sup>2</sup>). Op dit proefvlak kan ook de effectiviteit van de impregnering getest worden.


#### Opslag

In de gesloten, originele verpakking, koel en vorstvrij opgeslagen tenminste 12 maand. Opslagtemperatuur tussen 0 – 30°C.

#### Veiligheid, ecologie en afval

Deze informatie vindt u in onze nieuwste veiligheidsinformatiebladen.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen bij het spuiten, masker met een combinatiefilter tenminste A/P2 (bijv. van de fa. Dräger). Geschikte handschoenen en werkkleding.**

	
<b>1119</b>	
<b>Remmers Bouwchemie b.v.</b> <b>Stephensonstraat 9</b> <b>7903 AS HOOGEVEEN</b>	
<b>1119-CPD-0818</b>	
<b>EN 1504-2</b>	
Oppervlaktebeschermingsproduct Hydrofoberende impregnering	
Indringdiepte	Klasse: II > 10 mm
Wateropname en alkalibestendigheid	Absorptiecoëfficiënt < 7,5%, vergeleken met het niet behandelde proefstuk  Absorptiecoëfficiënt na dompeling in een alkalische oplossing < 10%
Drogingsnelheid	Klasse I: > 30%
Massaverlies na vorst-dooizout	Massaverlies 20 cycli langer dan bij het niet geïmpregneerde proefstuk
Gevaarlijke stoffen	Conform EN 1504-2.5.3

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.**



52810004071001