

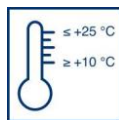
Technisch merkblad
Artikelnummer 0704

Funcosil C40

Hydrofoberende impregneercreme op silaanbasis
OS-A / OS 1



Voor buiten



Verwerkings-
temperatuur



Kwasten/rollen
Airless-/Airmix-
spuiten



Totaal
materiaalverbruik



Vorstvrij, koel en
droog opslaan.
Verpakking goed
sluiten



Houdbaarheid

Toepassing

Remmers Funcosil C40 wordt met name gebruikt als een zeer diep indringende hydrofobering en grondering voor beton, gewapend beton bij o.a. utiliteitsbouw en voor oude gecarbonaateerde betonondergronden alsmede kalk en cement stuclagen.

Producteigenschappen

Funcosil C40 is dusdanig samengesteld dat het extreem diep in het beton dringt en op deze wijze het beton beschermt tegen water en opname van schadelijke stoffen alsmede tegen vorst-dooizoutcycli.

- Gemakkelijk en zonder materiaalverlies te verwerken
- Een extreem indringend vermogen
Extreme bescherming tegen vorst-dooibelasting
- Nagenoeg geen afdek- en beschermingsmaatregelen

Funcosil C40 is uitermate geschikt voor het hydrofoberen van beton en gewapend beton. In tegenstelling tot de gebruikelijke vloeibare producten wordt Funcosil C40 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

Technische gegevens

Werkzame stofgehalte	ca. 40 M-%
Voluminieke massa	ca. 0,83 kg/ltr
Vlampunt	ca. 65°C
Hoedanigheid	melkachtig, wit, crème

reageert daar tot een polysiloxaan. De enigszins witte laag verdwijnt volledig.

Het apparaateffect wordt bij Funcosil C40 vertraagd opgebouwd en door beregening verbeterd.

Ondergrond

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 reinigingspro-

ducten (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 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

Bouwdelen en materialen welke niet met het impregneermiddel in contact mogen komen (bijv. glas, gelakte en niet gelakte ondergronden) moeten net als planten op de juiste wijze worden beschermd (bijv. door afdekken met een folie).

Verwerking

Verwerking door middel van rollen (langharige vachtroller), kwasten of airless spuiten. Afhankelijk van de porositeit van de ondergrond kan in één bewerking 0,2 ltr/m² zonder materiaalverlies worden aangebracht.

Airless techniek

Druk 50 – 60 bar

Verwerkingstemperatuur

Een hydrofoberende impregnering wordt 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.

Op wasbeton en/of wasbetonachtige betongevels Funcosil BI gebruiken.

Voor betonklassen vanaf C 35/45 alsook bij kunstwerken en in de wegenbouw Funcosil IC (art.nr. 0710) conform ZTV-SIB 90, TL/TP OS-A en richtlijnen van de Rijkswaterstaat gebruiken.

Testen van de werking

De wateropname van minerale bouwmaterialen kan voor en na de hydrofoberende impregnering met de Funcosil Testplaat (art.nr. 0702) 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 nozzle

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

5 en 15 liter plastic emmers

Verbruik

Ca. 0,2 ltr/m² Funcosil C40.

Het verbruik voor de calculatie en besteksomschrijving vaststellen op een voldoende representatief proefvlak (1- 2 m²). Op dit proefvlak kan ook de effectiviteit van de impregnering getest worden.

Opslag

In de originele gesloten verpakking koel, vorstvrij opgeslagen, tenminste 1 jaar.

Opslagtemperatuur tussen de 0 en 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.



**Remmers
Bouwchemie B.V.
Stephensonstraat 9
7903 AS Hoogeveen**

EN 1504-2

Oppervlaktebeschermingsproduct
Hydrofoberende impregnering

Indringdiepte	Klasse I: < 10 mm
Wateropname en alkalibestendigheid	NPD ¹⁾
Drogingsnelheid	NPD
Massaverlies na vorst-dooizout afwisselende belasting	NPD
Gevaarlijke stoffen	In overeenstemmet met EN 1504-2, 5.3

¹⁾ NPD: niet bepaald

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 (VVVF).

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