

Funcosil FC

Duurzame bescherming tegen slagregen en vochtige gevels?
Wij doen het!

Productoplossingen



remmers

Digitale brochure

Met behulp van deze QR-code kunt u deze en andere brochures in digitale vorm bekijken.



DUURZAME OPLOSSING MET DOORSLAGGEVENDE VOORDELEN

Funcosil FC

Maakt vochtbescherming eenvoudig en efficiënt



DE VOORDELEN OP EEN RIJ

- ✓ Gebruiksklaar – rechtstreeks uit de emmer op de muur
- ✓ Eenvoudige verwerking, probleemloos werken boven het hoofd
- ✓ Laag materiaalverbruik per m²
- ✓ Geen verliezen door wegvloeiend materiaal
- ✓ Gewenste aan te brengen hoeveelheid in slechts één laag
- ✓ Geen tijdrovende nevenwerkzaamheden meer
- ✓ Langdurig effect dankzij hoog gehalte aan actieve ingrediënten
- ✓ Uitstekende prijs-kwaliteitverhouding

Water is de boosdoener: vochtige gevels en de gevolgen

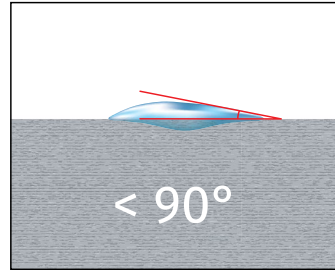
Water speelt een centrale rol bij de verwerking van minerale bouwmaterialen

Telkens als vocht in een bouw materiaal binnendringt:

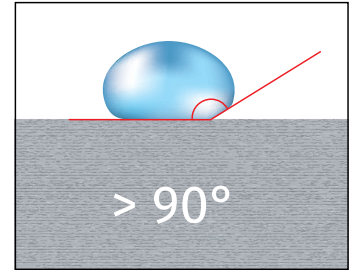
- neemt de opname van vervuilende stoffen toe!
- kan er vorstschade optreden!
- ontstaat een basis waarop algen, mossen en andere micro-organismen kunnen groeien!
- neemt het warmte-isolatie-effect aanzienlijk af!

Hydrofobe impregneringen verminderen de capillaire waterabsorptie van een gevel ten gevolge van regen en spatwater aanzienlijk. De hydrofobe behandeling is dan ook een verstandige maatregel om schade te voorkomen.

Een hydrofobe impregnering maakt het behandelde bouw materiaal waterafstotend, terwijl de open porositeit en dus de dampdoorlaatbaarheid behouden blijven.



Hydrofiel (waterminnend) materiaal



Hydrofoob (waterafstotend) materiaal

Wat bedoelen we eigenlijk met de oppervlaktebevochtigingshoek?

De contact- of oppervlaktebevochtigingshoek beschrijft de hoek die een vloeistof op het oppervlak van een vaste stof vormt. Als de contacthoek $> 90^\circ$ is, spreken we van een hydrofoob oppervlak.



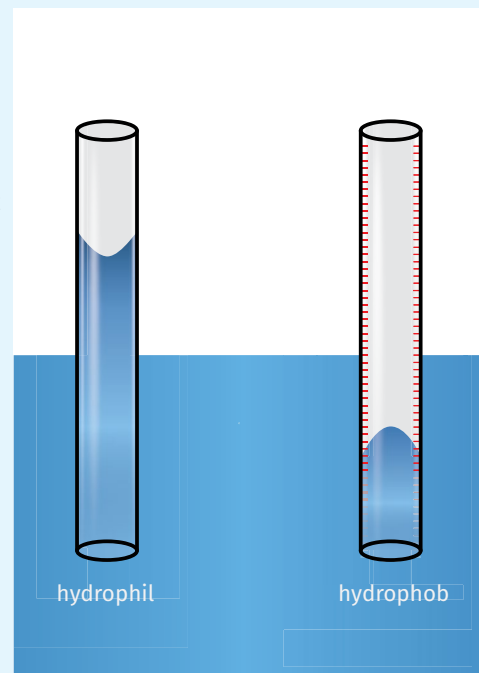
Waterafstotend en dampdoorlatend – hoe werkt dat?

Dit fenomeen is te verklaren aan de hand van een eenvoudig experiment.

Een dunne glazen buis wordt in een waterbak geplaatst, waarna het water in de buis naar boven stijgt.

Hier zijn de zogenaamde capillaire krachten aan het werk. Als de glazen buis nu een hydrofobe behandeling ondergaat, keert dit effect om. Het water wordt niet langer 'naar binnen gezogen', maar naar buiten geduwd.

Dit is het resultaat van een 1-moleculenlaag op nanoschaal van het hydrofobeermiddel op de poriënwallen. Dat betekent dat de open doorsnede die nodig is voor dampdiffusie zo goed als niet wordt beperkt. Lucht en waterdamp vinden nog steeds hun weg naar buiten.



Funcosil FC helpt u te besparen – vocht weren is warmte behouden

Water geleidt warmte goed. Het vochtgehalte van een bouw materiaal verminderen leidt dus altijd tot een verbetering van de warmte-isolatie-eigenschappen. In geval van vochtige tegelgevels is een hydrofobe impregnering daarom de eerste en meest kosteneffectieve maatregel om het energieverbruik en dus de verwarmingskosten te verlagen. Een wenselijk neveneffect en belangrijk in de strijd tegen de opwarming van de aarde is dat de CO₂-uitstoot in bestaande gebouwen op die manier ook afneemt. Bovendien leidt de waterafstotende afwerking van eenlagige tegelgevels meestal tot een aanzienlijke verschuiving van het dauwpunt, waardoor de kans op schimmelvorming aan de binnenkant afneemt.



Voordelen van een hydrofobe behandeling met Funcosil FC

- In de portemonnee – door het energieverbruik terug te dringen
- Voor het milieu – door de CO₂-uitstoot te verminderen
- Voor de gezondheid – door het risico op schimmelgroei te beperken

De romige consistentie van Remmers Funcosil FC zorgt voor een lange contacttijd van het product met het oppervlak van het bouw materiaal. Gedurende die tijd wordt het actieve ingrediënt in het bouw materiaal opgenomen. Het resultaat: een hoge penetratiediepte, en dus een hoge en duurzamere bescherming tegen de absorptie van water en vervuilende stoffen.

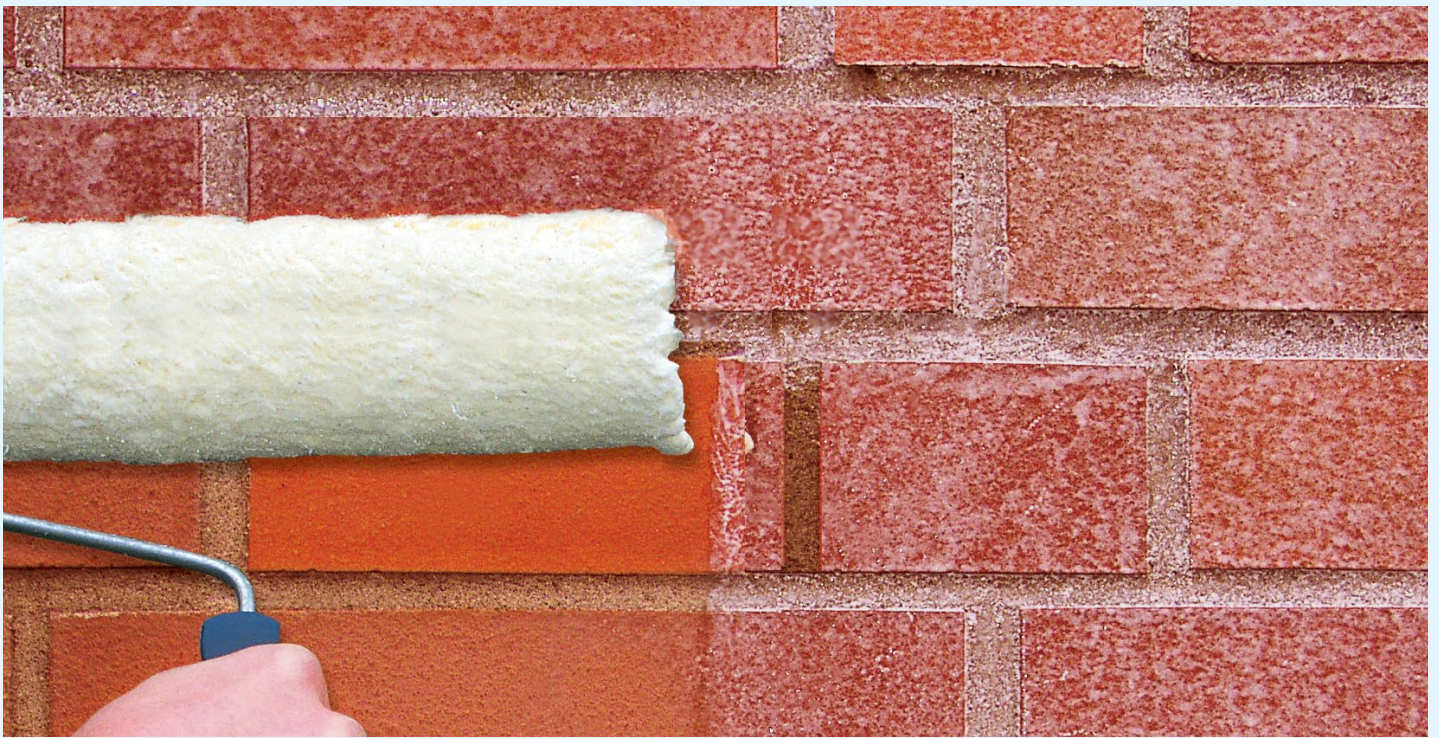
Geveloppervlakken een doeltreffende hydrofobe behandeling geven was nog nooit zo voordelig als met Funcosil FC.



Aansluitingszones kunnen door de romige consistentie nauwkeurig worden bewerkt.



De lange contacttijd van de crème op het oppervlak van het bouw materiaal resulteert in een bijzonder hoge penetratiediepte.



Funcosil testset

Apparatuur voor niet-destructief onderzoek naar waterabsorptie en effectiviteitscontrole van hydrofobe impregneringen.

Niet-destructief onderzoek met de Funcosil testbuis volgens dr. ir. Karsten verstrekt informatie over het gedrag van een bouw materiaal of bouwelement met betrekking tot de inwerking van water. Waterabsorptie volgens dr. ir. Karsten is geschikt voor zowel de bouwplaats als het laboratorium. Het onderzoek kan op alle gelijkmatige, capillair-actieve of hydrofobe ondergronden worden gebruikt.





Funcosil FC Productfamilie

Funcosil FC

Vochtbescherming voor alle minerale ondergronden

Funcosil FC Plus

Vochtbescherming met kleurintensivering

Funcosil FC Historic

Vochtbescherming voor beschermde gevels

Funcosil FC pro

Vochtbescherming speciaal afgestemd op de ondergrond

Funcosil FC testset

Apparatuur voor niet-destructief onderzoek naar waterabsorptie en effectiviteitscontrole van hydrofobe impregneringen



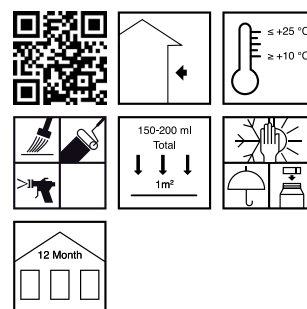
Alle systeemproducten op een rij



Funcosil FC

Hydrofobe impregneercreme op basis van silaan

Toepassingsgebieden	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Slagregenbescherming voor gevels ▪ Reduceert vervuiling en vergroening ▪ Poreuze, minerale ondergronden buiten ▪ Bescherming bij slagregen bij curatieve spouwisolatie en binnenisolatie
Eigenschappen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zeer waterafstotend ▪ Waterdampdiffusieopen ▪ Verbeterd de vorst-/dooizoutbelasting ▪ Bijzonder goed indringvermogen ▪ Uv-bestendig ▪ Alkalibestendig ▪ Uitstekend langetermijneffect ▪ Eenvoudig en nauwkeurig toe te passen zonder verlies ▪ Snel regenbestendig, ca. 60 minuten na aanbrengen
Verbruik	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Afhankelijk van de porositeit, in één laag: ca. 0,15-0,20 l/m²



Aantal per pallet	288	64	32
VPE	0,75 l	5 l	12,5 l
	Emmer K	Emmer K	Emmer K
Verpakkingscode	01	05	13
Art.-nr.			
0711	■	■	■

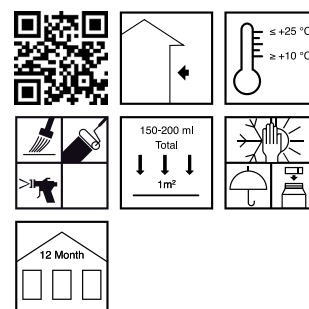
Systeemproducten	Art.-nr.
Remmers reinigingsproducten	

Funcosil FC Historic

Beperkte capillaire impregnering in crèmevorm op basis van silaan

Toepassingsgebieden	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Slagregenbescherming voor monumenten ▪ Minerale bouwstoffen zoals pleister, baksteen en natuursteen ▪ Vermindering van de capillaire waterabsorptie met behoud van een restcapillariteit
Eigenschappen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ w-waardeverminderend ▪ Waterdampdiffusieopen ▪ Geen afpareleffect ▪ Bijzonder goed indringvermogen ▪ Uv-bestendig ▪ Alkalibestendig ▪ Op basis van mineraalwater ▪ Eenvoudig en nauwkeurig toe te passen zonder verlies
Verbruik	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Afhankelijk van de porositeit, in één laag: ca. 0,15-0,20 l/m²

Aantal per pallet	32
VPE	12,5 l Emmer K
Verpakkingscode	13
Art.-nr.	
0611	■



Stroom-producten	Art.-nr.
------------------	----------

Remmers reinigingsproducten

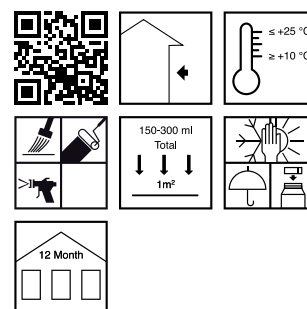
* Wees heel voorzichtig als u biocideproducten gebruikt. Lees vooraf altijd het etiket en de productinformatie!

Funcosil FC PLUS

Hydrofobe impregneercreme op basis van silaan/siloxaan met kleurintensivering

Toepassingsgebieden	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Slagregenbescherming voor gevels ▪ Reduceert vervuiling en vergroening ▪ Poreuze, minerale bouwmaterialen zoals baksteen, klinkers, kalkzandsteen en stucwerk ▪ Aanvullende maatregel voor renovatie, in het bijzonder bij curatieve spouwisolatie en binnenisolatie
Eigenschappen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Waterafstotend ▪ Waterdampdiffusieopen ▪ Kleurintensiverend ▪ Bijzonder goed indringvermogen ▪ Uv-bestendig ▪ Alkalibestendig ▪ Uitstekend langetermijneffect ▪ Eenvoudig en nauwkeurig toe te passen zonder verlies ▪ Snel regenbestendig, ca. 60 minuten na aanbrengen
Verbruik	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Afhankelijk van de porositeit, in één laag: ca. 0,15-0,30 l/m²

Aantal per pallet	288	64	32
VPE	0,75 l	5 l	12,5 l
	Emmer K	Emmer K	Emmer K
Verpakkingscode	01	05	13
Art.-nr.			
0712	■	■	■



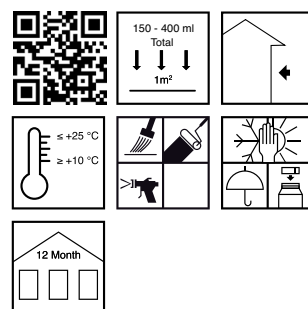
System-producten	Art.-nr.
------------------	----------

* Wees heel voorzichtig als u biocideproducten gebruikt. Lees vooraf altijd het etiket en de productinformatie!

Funcosil FC pro

Impregneercreme op basis van silaan voor ondergrondspecifieke aangepaste hydrofobe behandeling

Toepassingsgebieden	<ul style="list-style-type: none"> Adaptieve slagregenbescherming van gevels Reduceert vervuiling en vergroening Poreuze, minerale bouwmaterialen zoals baksteen, klinkers, kalkzandsteen en stucwerk Aanvullende maatregel voor energierenovatie, met name bij capillair actieve binnenmuurisolatie Objectspecifiek aangepaste (adaptieve) vermindering van de capillaire waterabsorptie om een hoog herdroogpotentieel te garanderen (vooronderzoek vereist)
Eigenschappen	<ul style="list-style-type: none"> Aangepast capillairtransportverminderend Waterdampdiffusieopen Bijzonder goed indringvermogen Uv-bestendig Alkalibestendig Uitstekend langetermijneffect Eenvoudig en nauwkeurig toe te passen zonder verlies
Verbruik	<ul style="list-style-type: none"> Afhankelijk van de porositeit, in één laag: ca. 0,15-0,40 l/m²



Aantal per pallet	32
VPE	12,5 l Emmer K
Verpakkingscode	13
Art.-nr.	
0703	■
Minimale bestelhoeveelheid: 4 × 12,5 l / Levertijd: ca. 8 werkdagen	

Stysteemproducten	Art.-nr.
Remmers reinigingsproducten	
* Wees heel voorzichtig als u biocideproducten gebruikt. Lees vooraf altijd het etiket en de productinformatie!	

Funcosil testset

Apparatuur voor niet-destructief onderzoek naar waterabsorptie en effectiviteitscontrole van hydrofobe impregneringen

Toepassingsgebieden	<ul style="list-style-type: none"> Niet-destructief onderzoek naar waterabsorptie/tijdseenheid Doeltreffendheidscontrole van hydrofobe behandelingen Schatting van de waterabsorptiecoëfficiënten conform DIN EN 772-11 mogelijk
Eigenschappen	<p>Inhoud:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4x Funcosil proefbuisjes 1x digitale stopwatch 1x spuitfles (polyethyleen) 1x schilderspatel (breedte 30 mm) 1x butylrubber (bevestiging)



VPE	1 stuk
Verpakkingscode	01
Art.-nr.	
4954	■

Stysteemproducten	Art.-nr.
Funcosil proefbuisjes	(4928)

Ontdek wie wij zijn en wat we voor u kunnen doen:



Onder voorbehoud van wijzigingen.
Rechtsgeldig
is het respectievelijk toepasselijke
technische informatieblad.
Kleurafwijkingen zijn mogelijk.
Contactpersonen wereldwijd:
www.remmers.com/remmers-worldwide

Remmers BV	
Bouwerven 19	Nagelpoelweg 30
B-2280 Grobbendonk	NL-7333 NZ Apeldoorn
+32 (0) 14 84 80 80	+31 (0) 55 303 48 00