



# Vochtbestrijding eenvoudig & efficiënt

Remmers Funcosil FC



# Water zorgt voor veel schade

## Vochtige gevels en de gevolgen

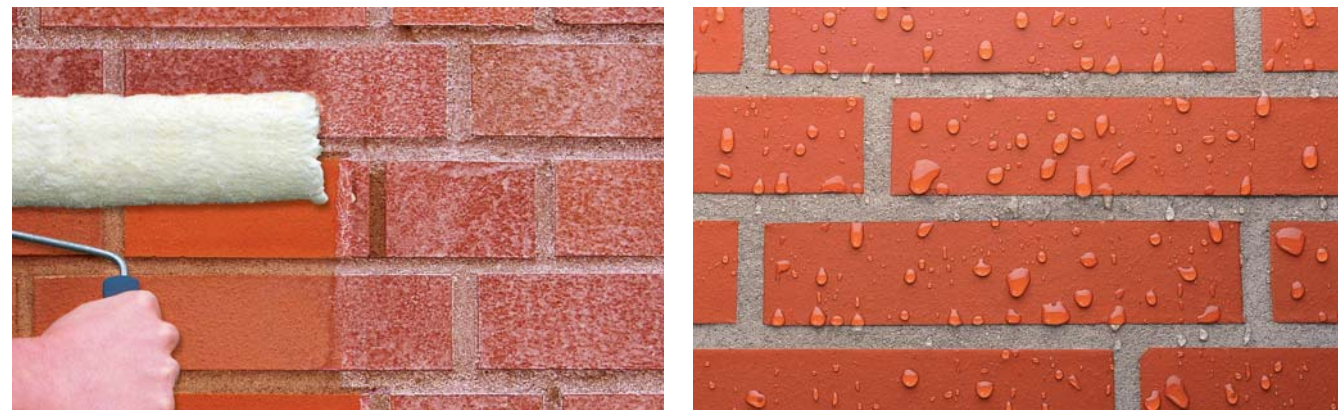
Water speelt bij de verwerking van minerale materialen een heel belangrijke rol.

Met de indringing van water en vocht in een bouw materiaal:

- Stijgt de opname van schadelijke stoffen!
- Kan vorstschade ontstaan!
- Is de basis gelegd voor de aangroei van algen, mos en andere micro-organismen!
- Daalt de warmte-isolerende werking aanzienlijk!

Door een hydrofoberende impregnering wordt de capillaire wateropname van de gevel bij regen of spatwater aanzienlijk gereduceerd. Een hydrofoberende behandeling is één van de meest zinvolle maatregelen ter voorkoming van schade.

Door een hydrofoberende impregnering wordt de behandelde ondergrond waterwerend. De open porositeit en daardoor ook de dampdoorlaatbaarheid blijven echter behouden.



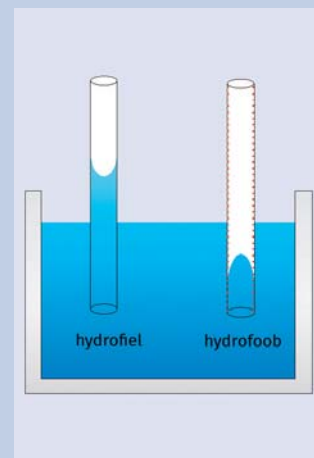
### Dampdoorlaatbaarheid en waterwerendheid

Dit fenomeen kan het best worden verklaard door middel van een experiment.

In een waterbak worden 2 dunne glazen buisjes geplaatst. Het water in de glazen buisjes stijgt.

Hiervoor verantwoordelijk zijn de zogenaamde capillaire krachten. Wordt het glasbuisje hydrofoob gemaakt, dan ontstaat het omgekeerde effect; het water wordt niet meer opgezogen maar wordt naar beneden gedrukt.

Dit is het resultaat van enkel één molecuulair laagje op nano-schaal, van het hydrofobermiddel op de wanden van de poriën waardoor de voor dampdiffusie noodzakelijke opening praktisch niet kleiner wordt. Lucht en waterdamp worden net als daarvoor doorgelaten.



# Funcosil FC

## Een duurzame oplossing met grote voordelen

Door de crèmige samenstelling ontstaat er een lange contacttijd van het product met de ondergrond. Gedurende deze periode wordt de werkzame stof door capillaire activiteit en krachten in de ondergrond opgenomen. Het resultaat is een extreme indringdiepte en dus een langere levensduur en bescherming tegen water en schadelijke stoffen.

### Funcosil FC is de nieuwe maatstaf voor het economisch hydrofoberen van gevels

- Gebruiksklaar - direct uit de verpakking te verwerken
- Eenvoudig te verwerken, ook boven het hoofd
- Laag materiaalverbruik per m<sup>2</sup>
- Geen verlies door lekkage en het aflopen van materiaal
- De gewenste verbruikshoeveelheid in slechts één bewerking
- Afdekken en afplakken niet nodig
- Extreem duurzame werking door een hoog gehalte aan werkstoffen
- Zeer gunstige prijs-prestatieverhouding



Aansluitingen kunnen gemakkelijk worden bewerkt door de crèmige samenstelling



De lange contacttijd van de crème met de ondergrond zorgt voor een extreem goede indringing

# Funcosil FC helpt besparen

## Vochtwering is warmte-isolatie

Water heeft een goede warmtegeleiding. Dat betekent dat de reducering, het naar beneden halen van het vochtgehalte van een bouw materiaal altijd gepaard gaat met de verbetering van de warmte-isolerende eigenschappen. Op vochtige, natte muren is een hydrofoberende impregnering dus economisch gezien de meest gunstige maatregel om het energieverbruik te verminderen. Een neveneffect hiervan is dus de reducering van de CO<sub>2</sub>-emissie. Bovendien kan een waterwerende impregnering het dauwpunt verleggen waardoor schimmelvorming eveneens wordt tegengegaan of gereduceerd.

### Voordelen van hydrofobering met Funcosil FC

- In de portemonnee - door reducering van het energieverbruik
- Voor het milieu - door reducering van CO<sub>2</sub>-uitstoot
- Voor de gezondheid - door reducering van schimmelvorming

### De Funcosil familie



#### Funcosil FC

Vochtbestrijding voor praktisch alle ondergronden, in crèmevorm



#### Funcosil IC

Diepethydrofobering voor nieuw (gewapend) beton met 80% werkzame stofgehalte



#### Funcosil C40

Diepethydrofobering voor beton, in crèmevorm

### Funcosil proefkoffer

Apparatuur om op non-destructieve wijze de wateropname en effectiviteit van een hydrofoberende impregnering te testen.

De non-destructieve test met het Funcosil testbuisje van Dr.-Ing. Karsten geeft uitsluitend over het gedrag van een bouw materiaal/bouwdeel met betrekking tot de wateropname. Hetzelfde geldt voor de Funcosil testplaat met het voordeel dat deze meting op een groter oppervlak van de gevel mogelijk is. Beide testen zijn zowel geschikt voor op locatie als in het laboratorium. Het onderzoek is geschikt voor alle vlakke, capillair actieve of gehydrofoberde ondergronden.

