



Teknisk datablad
Varenummer 0710

Funcosil IC

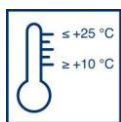
Vandig imprægneringscreme på silanbasis uden opløsningsmidler



Vandbaseret



Til udendørs brug



Forarbejdnings-
temperatur



Stryges/rulles på
airless-/airmix-
påsprøjtning



Påførings-/
anvendelses-
mængde i alt



Opbevares
frostfrit og
køligt/beskyttes
mod fugt/Luk
beholder godt til



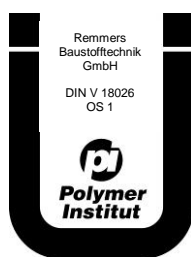
Opbevaringstid



Anvendelsesområder

Funcosil IC anbefales især til hydrofobering og grundering af beton og armeret beton i vej- og brobyggeri samt i højhuse. På beton med frilagte sten eller lignende facader anvendes Funcosil BI.

Produktegenskaber



Funcosil IC er et specialprodukt af høj kvalitet til hydrofobering af beton og armeret beton.

Kendetegn:

- Udmærket indtrængningsevne (hydrofobering)
- Optimal resistens over for alkali
- Reduktion af optagelse af vand
- Meget effektiv mod frost-/tøsaltbelastninger

Produktdata

Indhold af aktive stoffer:	ca. 80 masse-%
Densitet:	ca. 0,9 kg/l
pH-værdi:	ca. 8
Flammepunkt:	ca. 74 °C
Udseende:	mælkeagtig, hvid, cremet

- God vedhæftningsevne
- Uden opløsningsmidler, vandig og miljøvenlig
- Ringe flygtighed
- Thixotrop og kan dermed påføres uden spild

Funcosil IC er fremragende til hydrofobering af førsteklasses beton og armeret beton. I modsætning til gængse flydende produkter påføres Funcosil IC i kun én eller eventuelt to arbejdsgange. Alt efter materialets porøsitet trænger den aktive silan i løbet af kort tid (30 minutter til nogle timer) ned i underlaget, hvor det reagerer og danner polysiloxan. Laget er i starten hvidt, men forsvinder efterfølgende helt. Funcosil IC er designet til at trænge så dybt som muligt ind i betonen for at give den bedst mulige beskyttelse mod

vand, forurening og frost- og tøsaltskader. Vandafvisningseffekten i Funcosil IC udvikler sig langsomt og forbedres med regn.

Testcertifikater

Testet i henhold til klasse OS-A i henhold til TL/TP OS i ZTV-SIB, optaget på den såkaldte BAST-liste.

Underlag

Forberedelse af underlaget:

For ikke at ødelægge cementens afbinding, bør betonen tidligst hydrofoberes to, eller helst fire uger efter, den er fremstillet. Nye, endnu ikke tilsmudsede flader skal fejes eller rengøres med trykluft, så grove partikler og støvaflejringer fjernes. Flader, der har været udsat for

vejrliget, har på grund af forurening (patinering) af forskellig art ofte en formindsket sugsevne.

De rensningsprocesser, der er nødvendige for at genskabe den oprindelige sugsevne, bør være så skånsomme som muligt, f.eks. ske ved at sprøjte med koldt eller varmt vand eller ved hjælp af rengøring med damp; i tilfælde af hårdnakket snavs bør rengøring fortrinsvis ske ved hjælp af Rotec sandblæsningsmetode eller med Remmers rengøringsprodukter (se de pågældende tekniske datablade). Under rengøringen skal man sørge for, at byggesubstansen beskadiges så lidt som muligt. Rester (f.eks. tensider) fra en forudgående rengøring kan påvirke hydrofoberingen negativt og skal derfor skylles helt af.

Underlagets beskaffenhed:

En forudsætning for en optimal imprægnering er, at imprægneringsmidlet optages. Dette afhænger af det pågældende materiales porevolumen og fugtindhold. Derfor skal underlaget være så tørt som muligt.

Høje saltkoncentrationer fører til alvorlige skader på bygningen, som den hydrofobiske imprægnering ikke kan forhindre. Tilgrænsende flader: Overflader, som ikke skal behandles med imprægneringsmidlet (f.eks. glas, lakerede flader eller flader, der skal lakeres), samt planter skal afdækkes med afdækningsplast.

Forarbejdning

Påføres med rulle (langhåret lammeskindsrulle), med pensel eller med airless-sprøjte (bær arbejdsbeskyttelse og åndedrætsværn).

Den beregnede påføringsmængde påføres i 1 til 2 arbejdsgange alt efter fladens ruhed og hældning.

Airless-metode:

Arbejdstryk: 50 – 60 bar

Forarbejdningstemperatur:

En hydrofoberende imprægnering skal fortrinsvis udføres ved temperaturer mellem +10° C og +25 °C. For voldsom opvarmning af fladerne med solvarme kan forhindres med solsegl. Ved temperaturer under +10° C kan fordunstningen af bærematerialet og dannelsen af det aktive stof forsinkes.

Regnbestandig:

Ca. 30 minutter efter påføring.

Bemærk

For at forhindre at dele af produktet trænger ind i bygningen, skal alle vinduer, døre og åbninger lukkes under imprægneringsarbejdet; når den hydrofoberende imprægnering er tørret, skal der luftes godt ud.

Test af effektivitet

Mineralske bygningsmaterialers sugsevne før og efter en hydrofoberende imprægnering kan testes ved hjælp af Funcosil testplade (varenr. 0732) eller med det af professor Karsten udviklede testrør (varenr. 4928). Testen bør tidligst foretages 6 uger efter hydrofoberingens arbejde. Måledata skal protokolleres.

Arbejdsredskaber, rengøring

Airless-sprøjte, lammeskindsrulle, pensel.

Airless-dyser:

Nr. 523; 50° sprøjtevinkel; boring 0,023 tommer
Nr. 421; 40° sprøjtevinkel; boring 0,021 tommer

Arbejdsredskaberne skal være tørre og rene. Efter brug og før længere arbejds pauser skal de rengøres grundigt med vand og/eller sprit.

Leveringsform, forbrug, opbevaring

Leveringsform:

5 og 30 liter plastbeholder

Forbrug:

Ca. 0,2 -0,5 l/m² alt efter ruhed. Forbruget af imprægneringsmiddel skal til kalkulation og licitation beregnes på en tilstrækkelig stor (1-2 m²) forsøgsflade. På denne flade bør effektiviteten af imprægneringen også testes.

Opbevaring:

Ved kølig og frostfri opbevaring i originalbeholder er holdbarheden mindst 12 måneder. Opbevarings-temperatur mellem 0 og 30° C.

Sikkerhed, økologi, bortskaffelse

Nærmere informationer om sikkerhed under transport, opbevaring og omgang samt om bortskaffelse og økologi findes i det aktuelle sikkerhedsdatablad.

Personligt beskyttelsesværn påkrævet ved sprøjtning.

Åndedrætsværn

kombinationsfilter min. A/P2

(f.eks. fra firmaet Dräger).

Egnede sikkerhedshandsker, se sikkerhedsdatablad. Bær lukket arbejdstøj.



1119 – CPR - 0818

schützt Werte am Bau

Remmers Baustofftechnik GmbH
Bernhard-Remmers-Str. 13
D – 49624 Lönningen

08

GBI F 008

EN 1504-2:2004

Produkt til overfladebeskyttelse – hydrofobierende imprægnering
 EN 1504-2: ZA.1a

Indtrængningsdybde	Klasse II: ≥ 10 mm
Vandoptagelse og alkaliresistens	Absorptionskoefficient < 7,5 % sammenlignet med ubehandlet prøve < 10 % i alkaliopløsning
Tøringshastighed	Klasse I: > 30 %
Massetab efter vekselbelastning med frost- og tøsalt	Massetab 20 cyklusser senere end ved ikke-imprægneret prøve
Farlige stoffer	NPD

Ovenstående oplysninger er baseret på den nyeste udvikling og tekniske viden inden for vort anvendelsesområde.

Da anvendelse og forarbejdning ligger uden for vor indflydelse, kan producenten ikke drages til ansvar som følge af indholdet i dette datablad. Informationer, som går ud over eller afviger fra indholdet i dette datablad, kræver moderselskabets skriftlige godkendelse.

Vore almindelige forretningsbetingelser er gældende i alle tilfælde. Med udgivelsen af dette datablad bortfalder alle tidligere tekniske datablade.



schützt Werte am Bau