



Technický list
Číslo výrobku 0710

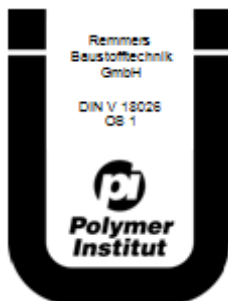
Funcosil IC

Vodný impregnační krém na silanové bázi neobsahující rozpouštědla.

Oblasti použití:

Funcosil IC doporučujeme obzvláště pro hydrofobizující impregnaci a penetrační nátěr betonu a železobetonu při stavbě mostů, v silničním a pozemním stavitelství. Pro vymývaný beton nebo fasády vzhledově podobné vymývanému betonu není Funcosil IC vzhledem k silné vrstvě nanášení vhodný. Použijte Funcosil BI.

Vlastnosti výrobku:



Funcosil IC je vysoce kvalitní speciální výrobek pro hydrofobizující impregnaci betonu a železobetonu.

Charakteristické vlastnosti:

- vynikající schopnost penetrace (hloubková hydrofobizace)
- optimální odolnost vůči alkáliím
- snížení absorpce vody
- vysoký ochranný účinek při namáhání mrazem / posypovou solí
- dobrá přilnavost nátěru
- neobsahuje rozpouštědla, je vodný, neohrožuje životní prostředí
- nízká těkavost

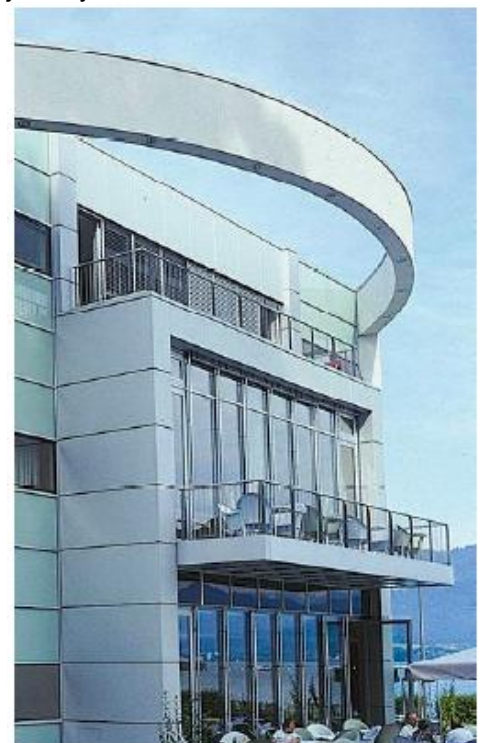
- je tixotropní, a proto při aplikaci nedochází ke ztrátám

Funcosil IC je při své tixotropní konzistenci jedinečným hydrofobizujícím prostředkem vhodným díky svým vlastnostem pro hydrofobizaci vysoce kvalitního betonu a železobetonu. Na rozdíl od obvyklých tekutých výrobků lze **Funcosil IC** aplikovat v jedné nebo popřípadě také ve dvou pracovních operacích v požadované síle. V závislosti na poréznosti vniká silanová účinná složka během krátké doby (30 minut až 1 hodina) do podkladu, kde reaguje za současného odštěpování etanolu na polymerní silikonovou



pryskyřici. Zpočátku bílá vrstva přitom beze zbytku zmizí. Protože je účinná složka stejná jako u běžných tekutých hydrofobizačních prostředků, zůstávají i při hydrofobizaci **Funcosilem IC** póry a kapiláry podkladu otevřené, čímž je zachována schopnost difúze.

Funcosil IC je koncipován tak, aby pronikl co možná nehlouběji do betonu a tímto způsobem ho optimálně chránil proti absorpci vody a škodlivých látek a rovněž proti poškození mrazem a posypovou solí. Tento účinek nezaměňujte s efektem „srážení vody do kuliček“, který bývá jako hydrofobie často označován.



Údaje o výrobku:

Obsah účinných látek	cca 80 % hm.
Hustota:	cca 0,9 kg/l
Hodnota pH:	cca 8
Bod vzplanutí:	cca 74 °C
Vzhled:	mléčný, bílý, krémový

Srážení vody do kuliček je jen povrchový efekt, jehož ochranný účinek pro podklad je pouze druhořadý. U betonu ošetřeného **Funcosilem IC** je tento efekt zprvu pouze mírný, po opršení povrchu se však zlepší.

Certifikát:

Testován podle třídy AS-A dle TL/TP OS ke směrnici ZTV-SIB, obsažen v seznamu BAST (Spolkový úřad pro výstavbu silnic).

Příprava podkladu:

Aby se nezasahovalo do tvrdnutí betonu, měl by se hydrofobizovat nejdříve po dvou, raději však teprve po čtyřech týdnech po výrobě. Nové, ještě nezašpiněné plochy zbavte hrubých částic a usazenin prachu buď smetákem, nebo stlačeným vzduchem. Plochy, které jsou již poznamenány působením povětrnosti, silně znečištěny olejem, zbytky gumy (otěr) atd. je vhodné před ošetřením vyčistit přehřátou vodní párou. Impregnaci provádějte na beton, který je na povrchu suchý, tzn. když se povrch jeví jako stejnoměrně suchý a nejsou na něm patrné žádné vlhké skvrny. Začne-li náhle pršet, naimpregnované plochy zakryjte a další práci dočasně přerušete.

Vlastnosti podkladu:

Předpokladem pro optimální účinek impregnace je absorpce impregnačního prostředku. Ta je závislá na podílu pórů stavebního materiálu a na obsahu vlhkosti. Proto by měl podklad být co nejsušší. Při výskytu solí škodlivých pro stavbu je nezbytně nutné provést kvantitativní analýzu obsahu těchto

solí. Vysoké koncentrace škodlivých solí (zejména chloridů, dusičnanů a síranů) způsobují těžká poškození stavby, kterým nelze hydrofobizující impregnací zabránit.

Sousední plochy:

Stavební díly, které by neměly přijít do styku s impregnační látkou, jako např. okna, nalakované plochy a plochy určené k lakování, sklo a rovněž rostliny, zakryjte stavební (polyetylenovou) fólií.

Zpracování:

Funcosil IC se aplikuje v neředěném stavu v požadované vrstvě na beton postupem AIRLESS (provozní tlak 50 – 60 bar). Na menší plochy můžete použít štětec nebo plyšový váleček. (Dbejte na bezpečnost práce a ochranu dýchání). V závislosti na savosti podkladu lze v jedné pracovní operaci nanášet bez materiálových ztrát až **200 g/m²** i na svislé plochy a stropy.

Ověření účinku:

Absorpce vody v minerálních stavebních materiálech před impregnací a po jejím provedení se zjistí měřením nasákavosti např. Karstenovými trubičkami, případně **Funcosil Prüfplatte** (výr. č. 0732). Tato nedestruktivní metoda stanovení nasákavosti umožňuje okamžité změření hodnoty **w** (koeficientu nasákavosti vody v kg/ m² h^{0,5}) přímo a snadno na objektu. Zkouška by se měla provést nejdříve 6 týdnů po hydrofobizaci, naměřené údaje je třeba zaprotokolovat.

Upozornění:

Při zpracovávání a schnutí prostředku **Funcosil IC**, především při nízkých teplotách a bezvětrí, mohou do budovy proniknout silany. Během impregnace uzavřete všechna okna, dveře a otvory a po vyschnutí hydrofobizující impregnace vyvětrejte obytné místnosti.

Pracovní nářadí a čištění:

Stříkací zařízení AIRLESS, plyšový váleček a štětec. Při aplikaci postupem AIRLESS používejte kombinovaný filtr A/P2. Pracovní nářadí musí být suché a čisté. Po použití a před delším přerušením práce nářadí důkladně očistěte vodou nebo lihem.

Balení, spotřeba, skladovatelnost:**Balení:**

Plastové nádoby **5 a 30 kg**.

Spotřeba:

Cca **200 g/m²** odpovídá tloušťce mokré vrstvy **200 µm**. Spotřebu impregnačního prostředku pro kalkulaci a rozpis zjistěte na dostatečně velké (**1 - 2 m²**) **zkušební ploše**. Na této ploše můžete rovněž zkoušet účinnost prostředku.

Skladovatelnost:

V originálních uzavřených nádobách při uložení v chladu a nad bodem mrazu min. **1 rok**. Teplota skladování mezi 0 a 30 °C.

Bezpečnost, ekologie, likvidace:

Bližší informace o bezpečnosti při dopravě, skladování a manipulaci a také o likvidaci a ekologii najdete v aktuálním bezpečnostním listě.

	
1119	
Remmers Baustofftechnik GmbH Bernhard-Remmers-Str. 13 D-49624 Lönningen	
1119-CPD-0818	
Výrobek pro ochranu ploch. Hydrofobizační impregnační prostředek.	
Hloubka průniku	Třída II: ≥ 10 mm
Absorpce vody a odolnost proti alkáliím	Absorpční koeficient < 7,5 % ve srovnání s neošetřeným vzorkem < 10 % v alkalickém roztoku
Rychlost sušení	Třída I: > 30 %
Úbytek hmotnosti po cyklech mráz a tání	Viditelný úbytek po 20- ti cyklech, oproti neimpregnovanému vzorku
Nebezpečné látky	V souladu s EN 1504-2; 5.3

Výše uvedené údaje jsme sestavili na základě podkladů našeho výrobního úseku, podle nejnovějšího stavu vývoje a použití v praxi. Za aplikaci a zpracování nepřebírá výrobce záruku, protože na tyto sféry nemá žádný vliv.

Údaje přesahující rámec technického listu či odlišné údaje vyžadují písemné potvrzení kmenového závodu.

V každém případě platí naše všeobecné obchodní podmínky. Vydáním těchto technických listů pozbývají všechny předešlé svou platnost.
RL 12/10

0710-TM-08.10.doc

