



Technický list  
Číslo výrobku 0711

## Funcosil FC

Impregnační krém na bázi silanu.

### Oblasti použití:

Výrobek k hydrofobní impregnaci porézních minerálních podkladů.

### Vlastnosti výrobku:

Funcosil FC je speciální výrobek pro hydrofobní impregnaci cihel, klinkrů (zvonívek), **křemitého** přírodního kamene a minerální omítky.

### Charakteristické vlastnosti:

- snížení nasákavosti
- vysoká difúzní propustnost
- vynikající schopnost penetrace
- optimální odolnost proti alkáliím
- vysoká ochrana při namáhání mrazem i posypovou solí
- krémová technologie beze ztrát
- zpracování nad hlavou možné
- rychlá odolnost vůči dešti

Funcosil FC slouží pro hydrofobní ošetření minerálních stavebních materiálů. Na rozdíl od běžných kapalných prostředků jej lze aplikovat pouze v jedné pracovní operaci. Podle pórovitosti pronikne účinná látka (siloxan) během krátké doby do podkladu. Počáteční bílá vrstva během 10-20 minut zcela zmizí. Funcosil FC je navržen tak, aby pronikl co možná nehlouběji do minerálního stavebního materiálu a tímto způsobem optimálně chránil proti nasáknutí vody a pohlcení škodlivých látek a rovněž proti škodám způsobeným mrazem či posypovou solí. Efekt tvoření vodních perel se zlepší po účincích deště.

### Podklad:

Podklad musí být v bezvadném stavu. Stavební závady, jako např. trhliny, spáry s trhlinami, vadná napojení, vzlínající a hygroskopická vlhkost, musí být předem odstraněny. Musí být zabezpečeno, že se voda a v ní rozpuštěné škodlivé soli nedostanou za hydrofobní zónu, jelikož to může vést k poškození způsobené mrazem, odprýskávání a trhání způsobené solemi.

Před každou hydrofobní impregnací musí být vhodnou čistící metodou odstraněny zachycené povlaky nečistot a škodlivých látek a rovněž výkvěty, řasy a mech. Podle podkladu, druhu a stupně znečištění doporučujeme čistící prostředky na fasády Remmers. Pro čištění je možné využít vodní paprsek, teplé či studené vody či technologie Rotec (viz. příslušné technické listy).

Zbytky (např. tensidy) předchozího čištění mohou poškodit hydrofobní úpravu a musí být proto zcela vymyty. Podklady s velmi nízkou savostí a

vysoce strukturovanými povrchy je vhodnější ošetřit Funcosil SNL nebo Funcosil WS.

### Příprava podkladu:

Předpokladem pro optimální účinek impregnace je nasákavost impregnačního prostředku. Tato nasákavost závisí na daném objemu pórů stavebního materiálu a obsahu vlhkosti. Proto musí být podklad co nejsušší. Vysoké koncentrace škodlivých solí vedou k těžkému poškození staveb, kterým není možno zabránit hydrofobní impregnací.

### Sousední plochy:

Stavební díly, které nemají přijít do kontaktu s impregnační látkou, jako např. okna, lakované plochy a plochy, které se mají lakovat, a rovněž sklo, musí být chráněny, tak jako rostliny, stavební fólií (polyetylenová fólie).



**Údaje o výrobku:****Údaje o výrobku ve stavu při dodání:**

Obsah účinné látky:	cca 40 % hm.
Hustota:	cca 0,8 kg/l
Bod vzplanutí:	> 61°C
Vzhled:	mléčný, bílý, krémovitý

**Údaje o výrobku ve stavu po zreagování:**

Obsah polysiloxanu:	cca 26% hm.
Snížení nasákavosti:	velmi dobré
UV stabilita:	velmi dobrá
Dlouhodobý účinek:	> 15 let (zkušenost)
Odolnost alkáliím:	do pH 14

**Bezpečnost, Ekologie, Likvidace:**

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

**Pro aplikaci je nutné zajistit osobní ochranné pomůcky. Polomaska s filtrem v kombinace min. A/P2 .  
Vhodné ochranné rukavice a uzavřená pracovní oděv.**

**Zpracování:**

Aplikujeme pomocí plyšového válečku (s dlouhým chlupem), natíráním nebo airless stříkáním. Podle nasákavosti podkladu je možné nanášet množství až 0,2 l/m<sup>2</sup> v jedné pracovní operaci i na vertikálních plochách a střepech bez materiálových ztrát.

**Teplota zpracování**

Hydrofobní impregnace se provádí v teplotním rozsahu +5°C až +25°C.

Sluncem silně ohřáté plochy doporučujeme chránit zaplachtováním, při teplotách pod +10°C se odpařování aktivní látky může prodloužit.

**Odolnost proti dešti:**

cca 60 minut po aplikaci.

**Upozornění:**

Aby se zabránilo vnikání součástí hydrofobizátoru do interiéru, je během impregnačních prací nutno zavřít všechna okna, dveře a otvory a po vyschnutí hydrofobní impregnace vyvětrat obytné prostory.

**Zkouška účinnosti:**

Zkouška účinnosti impregnačního prostředku na objektu je možná

Výše uvedené údaje jsme sestavili na základě podkladů našeho výrobního úseku podle nejnovějšího stavu vývoje a používané techniky. 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 PŠ 02/13

nejjednodušším způsobem pomocí Funcosil Prüffplatte (č.výr 0732), resp. Karstenovými trubicemi (č.výr 4928). Zkouška se provede před a nejdříve 6 týdnů po impregnaci, změřené hodnoty se zaprotokolují a porovnají.

**Pracovní nářadí a čištění:**

Plyšový váleček, štětec, airless stříkací zařízení.

Pracovní nástroje a přístroje musí být suché a čisté. Po použití je nutno je důkladně vyčistit vodou.

**Airless trysky:**

Č. 523; 50°úhel rozprachu, otvor 0,023"

Č. 421; 40°úhel rozprachu, otvor 0,021"

Pracovní zatížení musí být čisté a suché.

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

Plastová vědra 0,75 l, 5 l, 15 l.

**Spotřeba:**

Podle pórovitosti  
cca 0,15 – 0,2 l/m<sup>2</sup>.

Pro stanovení spotřeby výrobku a kalkulaci pro impregnaci je nutné zajistit zkušební ploše (1 – 2m<sup>2</sup>). Na této ploše je možno rovněž zkontrolovat účinnost impregnace.

**Skladovatelnost:**

V uzavřených originálních nádobách, při skladování v chladu nad bodem mrazu, minimálně 12 měsíců. Teplota skladování mezi 0 a 30 °C.

