



Technický list
Číslo výrobku 0602

Funcosil SNL

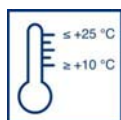
Nízkomolekulární alkylalkoxysiloxan



na
rozpuštěné
bázi



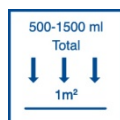
pro exteriér



teplota
zpracování



natírat,
válečkovat,
postíkovat



spotřeba celkem



skladujte v suchu
chráňte před
mrazem a
vlhkostí uzavírat
balení



dobu skladování



Oblasti použití:

K hydrofobní impregnaci porézních minerálních stavebních hmot, jako cihelné zdivo, vápenopískové cihly, minerální omítky, porobeton a lehčený beton. Dodatečná impregnace vrstev minerálních barev.



Vlastnosti výrobku:

Reaktivní, oligomerní roztok siloxanu k vodoodpudivé impregnaci minerálních stavebních látek. Díky své nízkomolekulární struktuře má vynikající penetrační schopnost a reaguje uvnitř stavební hmoty

vzdušnou vlhkostí na polysiloxan, který je vodoodpudivý. Je UV stabilní a odolný povětrnosti. Účinná látka vybuduje na povrchu pórů a kapilár makromolekulární vrstvu, která významně neovlivní difúzní vlastnosti pórů.

Funcosil SNL snižuje absorpci vody a vodou nesených škodlivých látek. Napadení mikroorganismy takto ošetřených minerálních podkladů je tím omezeno. Odolnost zmrazovacím cyklům je několikanásobně zvýšena. Ztráty tepla jsou sníženy zvýšením tepelného odporu.

Příprava podkladu:

Podklad musí být v bezvadném stavu. Zbytky stavební činnosti, jako např. trhliny, praskliny, chybné spoje, vztlínající a hydroskopická vlhkost, musí být nejdříve odstraněny. Musí být zajištěno, aby se voda a v ní zpuštěné škodlivé soli nemohly dostat za hydrofobní zónu. Podklady mohou díky patině či ušpinění vykazovat sníženou nasákavost.

Pro obnovení nasákavosti je před každou hydrofobizující impregnací vhodné čistícím postupem odstranit škodlivé látky a nečistoty, např. tryskáním studenou nebo horkou vodou, čištěním parou.

Silně znečištěné plochy lze čistit i technologií Rotec, nebo čistícími prostředky Remmers. Druh působení a použití viz příslušný technický list. Při čištění je nutno dbát na to, aby stavba byla co nejméně poškozena. Zbytky čistidel (např. tenzidy) z předchozího čištění mohou nepříznivě ovlivnit hydrofobizaci a proto musí být úplně vyčištěny.

Příprava podkladu:

Předpokladem pro optimální účinnost impregnace je absorpce impregnačního prostředku. Ta závisí na velikosti pórů stavební látky a její vlhkosti. Proto je nutné, aby podklad byl pokud možno suchý.

Vysoká koncentrace škodlivých solí vede ke značným škodám na stavbách, kterým nelze zabránit hydrofobní impregnací.

Sousedící plochy:

Části fasád, které nemají přijít do styku s impregnačním prostředkem, jako jsou např. okna, lakované plochy a také sklo, musí být rovněž jako rostliny zakryty stavební fólií (polyetylenovou fólií).

Zpracování:

Impregnační prostředek se nanese stříkáním (bez tlaku) tak sytě, až se na povrchu stavební hmoty vytvoří

Údaje o výrobku:

Obsah siloxanu:	cca 7 % hm.
Medium:	alifatické uhlovodíky s nízkým zápachem
Hustota:	cca. 0,80 g/cm ³
Viskozita:	ca. 44 s (pohárek DIN 2)
Bod vzplanutí:	> 30 °C
Vzhled:	bezbarvá kapalina

Údaje po aplikaci a vytvoření účinné látky:

Obsah polysiloxanu:	cca 5 % hm.
Nasákavost:	velice nízká
Stabilita proti UV záření:	dobrá
Odolnost povětrnosti:	vysoká
Dlouhodobý účinek:	> 10 roků (dosavadní zkušenost)
Odolnost alkáliím:	do pH 14
Nelepivé zaschnutí:	ano
Náchylnost ke znečištění:	nízká

souvislý film, dlouhý asi 30-50 cm. Přitom je rozprašovací tryska vedena vodorovně, ale souběžně s fasádou, plynule, bez odsazení. Po vsáknutí impregnačního prostředku se proces vícekrát opakuje.

Tlak rozprašování a průměr trysky je třeba zvolit tak, aby nedocházelo ke tvoření mlhy. Aby se zabránilo vzniku vadných míst, mají být vymezené úseky impregnovány zcela bez přerušení. U menších, komplikovaných ploch, které neumožňují postřik, lze nanášení hmoty provádět také štětcem nebo válečkem. Slabému nátěru lze při tomto postupu impregnace zabránit pouze stále dobře namočenými pracovními prostředky. Čerstvě impregnované plochy mají být min. 5 hodin chráněny před nápořem deště. Silný vítr a sluneční záření mohou nepříznivě ovlivnit odpařování nosného materiálu - rozpouštědla z hlediska hloubky vnikání.

U podkladů s nízkou nasákavostí lze doporučit v průběhu poloviny nebo celé hodiny omytí ředidlem, např. V 101, aby byl odstraněn přebytek účinné látky, který může vést ke tvorbě lesklých ploch.

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 PŠ08/13

Teplota zpracování:

Hydrofobní impregnace je realizovatelná při všech v praxi existujících teplotách, nejvhodnější je v rozsah mezi +10°C a +25°C. Příliš silnému ohřátí ploch slunečním zářením lze zabránit ochrannými plachtami proti slunci. Při teplotách pod +10°C může dojít k prodloužení odpaření media – rozpouštědla a vytváření účinné hmoty zpomaleno.

Upozornění:

Při zpracování a schnutí Funcosilu SNL zejména při nízkých vnějších teplotách, mohou být páry rozpouštědel vtaženy do budovy. Všechna okna, dveře a otvory by měly být v průběhu aplikace důkladně uzavřeny. Po vysušení hydrofobní impregnace prostory důkladně odvětrejte.

Kontrola účinnosti:

Nasákavost minerálních stavební materiálů může být před hydrofobní impregnací testována pomocí Funcosil zkušebními destičkami (č. 0732) nebo s Funcosil trubici (č. 4928) dle prof. Karstena. Zkouška by měla pak být nejméně 4 týdny po hydrofobizaci opakována a výsledky by měly být zaznamenány.

Pracovní nářadí a čištění:

Veškerá vůči rozpouštědlům odolná nízkotlaká dopravní a stříkací zařízení, jako i čerpadla kapalin a speciální rozprašovací zařízení. Pracovní nástroje musí být suché a čisté.

Po použití a při delším přerušení práce je nutno nástroje důkladně vyčistit ředidlem V 101 nebo lihem.

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

plechové nádoby 1 l, 5 l, 10 l, 30 l, sud 200 l a kontejner 1000 l.

Spotřeba:

Cihelné zdivo,	
jemně porézní:	min. 0,8 l/m ²
Cihelné zdivo,	
hrubě porézní:	min. 1,0 l/m ²
Hladké vápenopískové cihly:	
	min. 0,5 l/m ²
Hrubé vápenopískové cihly,	
bosované:	min. 0,7 l/m ²
Omítky	min. 0,5 l/m ²
Pórobeton	min. 1,0 l/m ²
Vláknocement:	min. 0,3 l/m ²
Betonové tvárnice:	min. 1,2 l/m ²
Přírodní kámen	
jemně porézní:	min. 0,6 l/m ²
Přírodní kámen	
hrubě porézní:	min. 1,5 l/m ²

Spotřebu impregnačního prostředku je nutno pro účely kalkulace a nabídky stanovit na dostatečně veliké (1 – 2 m²) zkušební ploše. Na této ploše lze také vyzkoušet účinnost impregnace.

Skladovatelnost:

v uzavřeném originálním obalu, do teploty max + 30 °C, v chladu a nad bodem mrazu max. 2 roky. Otevřené obaly musí být zpracovány rychle.

Bezpečnost, Ekologie, Likvidace:

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

Osobní ochranné pomůcky vhodné pro postřik. Polomaska s filtrem min A/P2. Vhodné ochranné rukavice a pracovní oděv.

