

Technický list
Číslo výrobku 0614

Funcosil WS

Vodný hydrofobizátor na silan – siloxanové bázi.

Oblasti použití:

Funcosil WS se používá jako impregnační prostředek pro porézní podklady minerálních hmot, jako je vápenopísková cihla, přírodní kámen, přírodní kámen, pohledové zdivo z cihel, minerální omítky, pórobeton a lehčený beton. Pro dodatečné ošetření minerálních nátěrů.

Vlastnosti výrobku:

- Jednosložková ekologická vodná impregnace
- vynikající vodoodpudivost
- výrazná penetrace i u vlhkých podkladů
- stabilita vůči alkáliím
- po zaschnutí bezbarvá
- prakticky neznatelný zápach
- bez emisí škodlivin
- vyšší bezpečnost práce

Příprava podkladu:

Před aplikací hydrofobizátoru musí být podklad vyčištěn vhodným postupem, zbaven ušpinění, povlaků a krust, výkvětů solí, zelených řas, lišejníků a mechů. Tímto postupem se otevřou kapiláry povrchu, aby mohly přijmout hydrofobizátor. Zbytek po čištění, například tenzidy, se musí zcela odstranit, protože by snižovaly účinek Funcosilu WS.

Přílehlé plochy:

Části fasád, které by neměly přijít do kontaktu s impregnační látkou, jako např. okna, lakované plochy nebo plochy které se mají lakovat a sklo,

Údaje o výrobku:

Údaje o výrobku ve stavu dodání:

Účinná látka	alkylakoxysilan
Obsah účinné látky:	cca 10 % hm.
Medium:	voda
Hustota:	1,0 g/cm ³
pH:	neutrální
Vzhled:	mléčný

Údaje po aplikaci a vytvoření účinné látky:

Obsah polysiloxsanu:	cca 10% (hm.)
Hydrofobita:	velice dobrá
Stabilita proti UV záření:	velmi dobrá
Odolnost proti povětrnostním vlivům	velmi dobrá
Dlouhodobá hydrofobita:	nad 15 let
Odolnost proti alkáliím:	dobrá
Nelepivé zaschnutí:	zaručeno
Náchylnost ke znečištění:	velice nízká

musí být tak jako rostliny zakryty stavební fólií (polyetylenová fólie). Části citlivé k rozpouštědlům (asfalt a polystyren) nejsou ohroženy.

Zpracování:

Funcosil WS se nanáší metodou polévání s takovým nasycením, aby po povrchu stavebního materiálu stékal 30 – 50 cm dlouhý film kapaliny. Přitom se stříkací tryska vede vodorovně podél fasády, bez odstupů. Po vsáknutí impregnačního prostředku se postup několikrát opakuje. Aplikaci Funcosil WS je možno provádět jen mokré do mokrého. Aby se zabránilo vzniku neošetřených míst na ošetřované ploše, měly by být vymezené úseky

impregnovány najednou bez přerušení.

V případě menších, komplikovaných ploch, které nedovolují nanášení stříkáním, je možno pracovat rovněž se štětcem a válečkem. Příliš malému množství nanášené hmoty je možno zabránit pouze tehdy, když budete pracovat vždy s dobře napuštěnými pracovními nástroji.

Čerstvě impregnovaná plocha musí být minimálně 5 hod. chráněna proti náhlým lijákům. Silný vítr a sluneční záření mohou urychlit odpařování nosného materiálu rovněž v neprospěch hloubky proniknutí. Funcosil WS lze nanášet i na slabě zavhlhlé podklady.

Teplota zpracování:

Hydrofobní impregnaci je možno provést v rozmezí teplot $+10^{\circ}\text{C}$ až $+25^{\circ}\text{C}$. Příliš silnému zahřátí ošetřovaných ploch slunečním zářením je možno zabránit slunečními plachtami. Při teplotách pod 10°C může dojít ke zpomalení odpařování vody. Plný vodoodpudivý účinek se projeví po 1 až 2 týdnech.

Upozornění

Voda v prostředí může aktivovat vodorozpustné soli v podkladu a vynést je na povrch jako výkvěty. U některých hornin může Funcosil WS způsobit lehké zvýraznění barevného tónu (ztmavnutí). Doporučujeme provést předem průzkum podkladu a zhotovit zkušební plochy.

Ověření účinku:

Účinek se zjistí měřením nasákavosti např. Karstenovými trubičkami (č.výr. 4228), případně Prüfplatte (výr.č. 0732). Tato nedestruktivní metoda stanovení nasákavosti umožňuje okamžité vyhodnocení na staveništi. Měření se provádí po 4 týdnech od provedení hydrofobizace.

Pracovní nářadí a čištění:

Jako pracovní nástroje se hodí všechna nízkotlaká, dopravní a stříkácí zařízení, čerpadla kapalin a obzvláště Funcosil stříkácí zařízení MV2. Pracovní nástroje musí být čisté a suché. Po použití a před delšími pracovními přestávkami je nutno je důkladně vyčistit ředidlem V 101.

Balení, spotřeba, skladovatelnost:

Balení:

plechová nádoba o obsahu 5 l, 30 l

Spotřeba:

Hladké vápenopískové cihly:
min. $0,5 \text{ l/m}^2$

Lomově hrubé vápenopískové cihly:
min. $0,7 \text{ l/m}^2$

Jemně pórovité líčové cihelné zdivo:
min. $0,8 \text{ l/m}^2$

Cihla hrubě porézní min. $1,5 \text{ l/m}^2$

Lehčený beton: min. $1,0 \text{ l/m}^2$

Přírodní kámen jemně porézní:
min. $0,8 \text{ l/m}^2$

Přírodní kámen hrubě porézní:
min. $1,5 \text{ l/m}^2$

Přesnou spotřebu impregnačního prostředku zjistíte pomocí dostatečně velké zkušební plochy ($1 - 2 \text{ m}^2$). Na této ploše je třeba také ověřit účinnost impregnace.

Skladovatelnost:

V uzavřených originálních nádobách minimálně 12 měsíců.

Bezpečnost, Ekologie, Likvidace:

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

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 rozvádíme všechny předcházející smluvní platnost PS11/09