

Technický list
Číslo výrobku 0640

Funcosil AS

Impregnační prostředek na fasády. Vysoce účinná kombinace akrylátu a siloxanu

Oblasti použití:

Osvědčil se jako preventivní ochrana proti chemickým posypovým solím. Nemá výrazný vliv na propustnost vodní páry. Aplikací přípravku se omezí výskyt mikroorganismů na minerálních stavebních hmotách. Funcosil AS je vhodný k hydrofobizující impregnaci zvyšující barevnou intenzitu starých a na povrchu se drolicích cihel, starých a nových cihel, povrchů zvonivek nebo povrchů z vymývaného betonu. Použitelný jako penetrační (základní) nátěr nepevných, pískujících a sprašujících podkladů pod Betonacryl apod. Vhodný jako nátěr odpuzující nečistoty (aplikace na stěny ze silikátových tvárnic) ve školách, tělocvičnách, přednáškových sálech atd.

Vlastnosti výrobku:

Reaktivní siloxano-akrylátová kombinace s hydrofobizujícím účinkem, zpevňuje povrch. Přípravek se vyznačuje vysokou odolností vůči povětrnostním vlivům a UV záření, dlouhodobým ochranným účinkem proti pronikání srážkové vody do stavebních materiálů. Obsahuje složky zpevňující drolivé, pískové povrchy. Kromě toho u řady minerálních stavebních hmot (zvonivky, vymývaný beton, cihly, umělý kámen) zvyšuje intenzitu barev.

Příprava podkladu:

Podklad musí být v dokonalém stavu. Trhliny, prasklé spáry, chybňá

Údaje o výrobku:

Údaje o výrobku v dodávaném stavu:

Obsah pevné fáze:	10,0 hm. %
Rozpouštědlo:	směs uhlovodíků
Hustota:	0,8 g/cm ³ 800 kg/m ³
Viskozita:	67 s v pohárku dle DIN 2 11 s v pohárku dle DIN 4
Bod vzplanutí:	> 30 °C
Vzhled:	bezbarvá kapalina

Údaje o výrobku ve zreagovaném stavu:

Obsah pevné fáze:	8,5 hm. %
Vzhled:	hydrofobizující impregnace zvyšující intenzitu barev nižší než 1 hm. %
Absorpce vody:	velmi dobrá
UV stabilita:	dobrá
Odolnost vůči povětrnostním vlivům:	> 10 let
Dlouhodobá ochrana:	do pH 14
Odolnost vůči alkáliím:	ano
Nelepivé zaschnutí:	nízká
Špinivost:	fyziologicky nezávadný
Toxicita:	

napojení, vzlínající a hygroskopickou vlhkost je třeba předem odstranit. Je třeba zajistit, aby voda a v ní rozpuštěné škodlivé soli nemohly proniknout za hydrofobizovanou zónu, protože by to mohlo vést k poškození mrazem, k odlupování a vzniku trhlin způsobených solí. Před každou hydrofobizující impregnací je nutné vhodným způsobem odstranit nánosy nečistot a škodlivin, dále výkvěty, řasy a mechy. Tím se docílí otevření kapilár a pórů pro přijetí impregnačního prostředku. V závislosti na podkladu, druhu a stupni znečištění doporučujeme čisticí prostředky. Účinek a způsob

aplikace najdete v příslušném technickém listu. Zbytky čisticích prostředků (např. tenzidů) po předchozím čištění mohou negativně ovlivnit hydrofobizaci. Proto je nutné je dokonale vypláchnout. Poškozené spáry v maltě a trhliny vyškrabte a opravte továrně vyrobenou suchou maltovou směsí, jako je např. Fugenmörtel (spárovací malta) nebo Restauriermörtel (restaurátorská malta). Dilatační a pracovní spáry uzavřete našimi elastickými těsnicími tmely.

Vlastnosti podkladu:

Předpokladem optimálního impregnačního účinku je adsorpce. Ta je závislá na poréznosti stavebního materiálu a jeho vlhkosti. Proto musí být podklad co možná nejsušší. Při výskytu solí poškozujících stavbu je nezbytné rozbořem zjistit jejich obsah. Vysoké koncentrace solí (především chloridů, síranů a dusičnanů) způsobují závažná poškození staveb, kterým hydrofobizující impregnací nelze zabránit.

Sousední plochy:

Části fasády, které nesmějí přijít do styku s impregnačním prostředkem, jako např. okna, lakované plochy a plochy určené k lakování, sklo a rostliny je nutné zakrýt stavební fólií (polyetylenová fólie). U izolace z polystyrenu (např. styropor) až po zdravé jádro a u stavebních dílů, které nejsou odolné vůči rozpouštědlům, jako např. asfalt, střešní lepenka atd., použijte jako impregnační prostředek Funcosil SN.

Zpracování:

Impregnační prostředek se nanáší beztlakou metodou poléváním tak, aby na povrchu stavebního materiálu vznikl 30 - 50 cm dlouhý jazyk filmu kapaliny. Stříkací trysku přitom posouvajte ve vodorovné poloze bez přerušení podél fasády. Po vsáknutí impregnačního prostředku postup příp. opakujte. Stříkací tlak a průměr trysky by měly být takové, aby nedocházelo k tvorbě mlhy. Nedostatkům zabráníte nepřerušovanou impregnací ohraničených úseků. Na menších, komplikovanějších plochách, které neumožňují nanesení přípravku stříkáním, lze pracovat rovněž štětcem nebo válečkem. Nedostatečnému množství

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.ZC04/08

naneseného prostředku v tomto případě zabráníte pouze tehdy, budete-li pracovat s dobře namočenými pracovními nástroji.

Čerstvě impregnovanou plochu chraňte min. 5 hodin před silným deštěm. Prudký vítr a přímé sluneční záření mohou rovněž negativně ovlivnit hloubku proniknutí impregnačního prostředku tím, že urychlí jeho vypařování. Při práci s impregnačními prostředky a při jejich schnutí (především při nižších teplotách a za bezvětří) mohou do budovy proniknout páry rozpouštědel. Všechna okna a dveře během impregnování zakryjte polyetylenovou fólií. Po ukončení impregnace místnosti vyvětrejte.

Teplota zpracování:

Hydrofobizující impregnaci lze provádět při teplotách mezi 10 °C a 25 °C. Přílišnému zahřátí ploch působením přímého slunečního záření lze zabránit zakrytím plachtami. Při teplotách nižších než 10 °C se může odpařování nanášeného materiálu a tvorba účinných látek prodlužovat.

Test účinnosti:

Test účinnosti impregnačního prostředku na objektu lze provést velmi jednoduše pomocí zkušební destičky Funcosil Prüfplatte (výrobek č. 0732), případně Karstenovy trubičky (č.výr 4228). Při použití Funcosil Prüfplatte lze stanovit přímo na místě nedestruktivně koeficient nasákavosti v $\text{kg/m}^2\text{h}^{0.5}$. Zkoušku proveďte před impregnací a nejdříve 14 dní po ní, naměřené hodnoty zaznamenejte (viz stavební protokol) a porovnejte.

Pracovní nářadí a čištění:

Jako pracovní nářadí jsou vhodná veškerá nízkotlaká, dopravní a stříkací zařízení odolná vůči rozpouštědlům a kapalinová čerpadla. Pracovní náčiní musí být suché a čisté. Čištění nářadí: okamžitě po použití ředidlem V 101 nebo lakovým benzínem.

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

nádoby z bílého plechu po 5 l a 30 l

Spotřeba:

staré cihly:	min. 0,5 - 1,0 l/m ²
staré zvonivky:	min. 0,2 - 0,5 l/m ²
vymývaný beton:	min. 0,25 l/m ²
omítka penetrace (zpevnění odkladu):	min. 0,5 l/m ²
plynosilikát – penetrace:	min. 0,5 l/m ²
vápenopískové cihly interiérové:	min. 0,5 l/m ²

Spotřebu impregnačního prostředku pro kalkulaci a rozpis zjistíte na dostatečně velké (1 - 2 m²) zkušební ploše. Zde můžete rovněž testovat účinnost prostředku

Skladovatelnost:

V uzavřených nádobách min. 2 roky

Bezpečnost, Ekologie, Likvidace:

Bližší informace o bezpečnosti při dopravě, skladování a manipulaci a také o likvidaci a ekologii najdete v aktuálním bezpečnostním listě. Při stříkání a suchém čištění jsou nezbytné osobní ochranné pomůcky. Dýchací filtr P2 (např. od firmy Dräger). Vhodné rukavice viz bezpečnostní list. Nosit uzavřený oblek.

