

Technický list
Číslo výrobku 0655

Funcosil AG

Oleofobní a hydrofobní impregnace na silikonové bázi, zabraňující ušpinění povrchů, znesnadňující polepování ploch plakáty.

Oblasti použití:

Funcosil AG může být používán k ošetření minerálních stavebních materiálů na podlahy a stěny ve vnitřních a vnějších prostorách. K hydrofobní impregnaci porézních minerálních stavebních materiálů, jako je pohledové zdivo z cihel, pískovec, vápenopískové cihly, minerální omítky, plynosi likát, lehčený beton. Pro čekárny, podlahy, schodiště, kuchyně, obecně pro porézní povrchy v komunálních, průmyslových, obytných, církevních, školních a sportovních prostorách, vystavených veřejnému používání. Pro okenní parapety a stolové desky z přírodního či umělého kamene. Pro podlahy v terakotových dlaždic jako prevence skvrn. Prevence vylepování plakátů na stěnách.

Vlastnosti výrobku:

Funcosil AG je bezbarvá impregnace obsahující organická rozpouštědla, určená do vnitřních i vnějších prostor. Po zaschnutí povrch odpuzuje vodu, olej, tuk a nečistoty. Struktura povrchu a stupeň lesku ošetřených ploch zůstane zachovány. Ušpinění tužkou, propisovačkou, potravinami obsahujícími tuky a oleje lze následně omýt běžným domácím detergentem. Fixy a inkousty se odstraní použitím ředidla, např. lihu, lakového benzínu nebo syntetického ýkvěty, řasy a mechy. Tím se dosáhne otevření kapilár a pórů pro absorpci impregnačního prostředku. V závislosti na podkladu, druhu a stupni znečištění doporučujeme čisticí prostředky na fasády Alkutex®.

Údaje o výrobku:

Účinná látka:	speciální siloxanové slouč.
Obsah účinných látek:	5,5 %
Medium:	alifatické uhlovodíky
Hustota:	0,8 g/cm ³
Viskozita:	46 s DIN2 pohárek
Bod vzplanutí:	> 33°C
Vzhled:	čirý
Obsah polysiloxanu:	5 %
Nasákavost:	velmi nízká
UV stabilita:	dobrá
Odolnost povětrnosti:	dobrá
Stálost účinku:	dobrá
Odolnost alkáliím:	velmi dobrá
Vysychání do nelepivého stavu:	ano
Tendence ke špinění:	velmi nízká

ředidla. Po odstranění skvrn ředidly je třeba plochu znovu přetřít Funcosilem AG. Plakáty nalepené kličem lze snadno odstranit použitím vody.

Funcosil AG má vynikající penetrační schopnost a reaguje uvnitř stavební hmoty vzdušnou vlhkostí a vytváří účinnou látku, která je vodoodpudivá, UV stabilní a odolná povětrnosti. Účinná látka vybuduje na povrchu pórů a kapilár makromolekulární vrstvu, která významně neovlivní difúzní vlastnosti pórů.

Podklady ošetřené Funcosil AG vykazují menší tendenci k ušpinění.

Informace o účinku a použití naleznete v příslušných technických listech. Při čištění je třeba dbát na to, aby došlo k co nejmenšímu poškození stavební hmoty.

Příprava podkladu:

Podklad musí být v bezvadném konstrukčním stavu. Stavební závady jako např. trhliny, trhlinové spáry, vadná napojení, vzlínající a hygroskopickou vlhkost je nutno předem odstranit. Musí být zajištěno, aby se voda a v ní rozpuštěné škodlivé soli nemohly dostat za hydrofobní zónu, protože by tak mohlo dojít k poškození mrazem, odlupování a trhání vlivem solí.

Před hydrofobní impregnací je třeba vhodnou metodou čištění odstranit nečistoty a krusty škodlivých látek, v

Vlastnosti podkladu:

Předpokladem optimálního impregnačního účinku je absorpce impregnačního prostředku. Ta závisí na daném objemu pórů stavebního materiálu a obsahu vlhkosti.

Podlahové plochy nesmějí být před použitím Funcosilu AG ošetřovány prostředky na čištění a ochranu podlah.

Susední plochy:

Součástí fasády, které by neměly přijít do styku s impregnačním prostředkem, jako např. okna, nalakované plochy a plochy určené k lakování je třeba stejně jako i sklo či rostliny zakrýt ochrannou fólií (polyetylenová fólie).

Zpracování:

Stěny - interiér i exteriér:

Impregnační prostředek se netlakovou metodou nanáší poléváním v takové sytosti, až na povrchu stavebního materiálu vznikne 50 - 80 cm dlouhý film stékající látky. Stříkací nádobu posouvejte bez přerušení podél fasády. Jakmile impregnační prostředek vsákne, postup několikrát zopakujte, až je nanášeno specifikované množství.

Tlak stříkání a průměr trysky volte tak, aby nedocházelo k tvorbě aerosolu.

Aby nevznikala místa bez ošetření, impregnujte vždy bez přerušení ucelené úseky.

Menší, složitější plochy, které neumožňují nanášení stříkáním, můžete ošetřit také štětcem nebo válečkem.

Nedostatečnému nanesenému množství lze u tohoto postupu práce zabránit jen tak, pokud pracujete se

stále dobře napuštěnými pracovními pomůckami. Čerstvě impregnovaná plocha by se měla minimálně 5 hodin chránit před zatečením vody. Silný vítr a sluneční záření mohou urychlovat odpařování nosného materiálu, což snižuje hloubku proniknutí.

Podlahy - interiér:

Funcosil AG nanášejte dvakrát do nasycení, do čerstvého, malířskou štětkou, kulatým nebo plochým štětcem. Materiál může při nanášení lehce pěnit. Aby se odstranily bublinky, odstranil přebytek a povrch se sjednotil, použijte hadřík bez chlupů, kterým se povrch setře.

Teplota zpracování:

Hydrofobní impregnace se provádí při teplotách mezi 10 °C a 25 °C. Příliš silnému zahřátí ploch vlivem slunečního záření lze zabránit zakrytím plachtou. Při teplotách nižších než 10 °C lze odpařování ředidla (médiu) zpomalit.

Ověření účinku:

Účinek se zjistí měřením nasákavosti např. Karstenovými trubičkami, případně Funcosil Prüfplatte (výř.č. 073201). Tato nedestruktivní metoda stanovení nasákavosti umožňuje okamžité vyhodnocení na staveništi.

Úplná účinnost impregnace se projevuje teprve po 4 týdnech v závislosti na klimatických poměrech, měření před touto dobou neposkytuje reprodukovatelné údaje.

Upozornění:

Při zpracování a vysychání Funcosilu AG se uvolňují páry ředidla, která se zvláště za nízkých teplot a při nedostatečném pohybu vzduchu mohou zdržovat uvnitř budovy. Okna, dveře a větrací otvory a během nanášení uzavřete a po zaschnutí otevřete.

Pracovní nářadí a čištění:

Jako pracovní nářadí jsou vhodná všechna nekorodující nízkotlaká, dopravní a stříkací zařízení, kapalínová čerpadla a speciálně stříkací přístroj Funcosil® MV 2. Pracovní nářadí musí být čisté. Po použití a před delšími pracovními přestávkami je řádně omyjte vodou.

Balení, spotřeba, skladovatelnost:

Balení:

1, 5, a 30 l plechovky

Spotřeba:

Pohledové cihlové zdivo, jemné póry:
0,1 – 0,3 l/m²
Cihly: 0,2 – 0,4 l/m²
Vápenopískové cihly: 0,3 – 0,5 l/m²
Žula: 0,1 – 0,2 l/m²
Přírodní kámen: 0,3 – 0,8 l/m²
Terakota: 0,8 – 1,0 l/m²

Přesnou spotřebu impregnačního prostředku zjistíte pomocí dostatečně velké zkušební plochy (2 - 3 m²). Na této ploše můžete také ověřit účinnost impregnace.

Skladovatelnost:

v uzavřených originálních nádobách při skladování v chladu, avšak nad bodem mrazu 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.

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. 11/07

