

Hydroizolace

PROMURAL SILICON

Transparentní hydrofobní impregnační prostředek na bázi siloxanových polymerů rozpuštěných v rozpouštědle, připravený k okamžitému použití, typ H pro principy PI, MC, IR podle EN 1504-2, proochranné ošetření savých minerálních podkladů.



- Dobrá penetrační schopnost
- Velmi vysoká odolnost proti vápnu a cementu (narozdíl od vodou ředitelných impregnací na silikonové bázi, které cementové podklady rychle degradují)
- Absence lepidlosti po zaschnutí
- Velmi vysoká propustnost pro vodní páru
- Výjimečná vodoodpudivost (hnaný déšť poháněný větrem o rychlosti 100 km/h nemůže proniknout do podkladu)
- Nezměněná účinnost v průběhu času (prokázána účinnost po dobu 15 let)



OBLASTI POUŽITÍ

Impregnace savých stavebních materiálů, jako jsou:

- omítky na bázi betonu, hydraulického vápna nebo cementu
- pórobetony
- cihly, cement a cihlové dlaždice
- neglazované keramické prvky (např. florentská terakota) a porézní přírodní kameny (např. pískovec - v tomto případě je nutné provést předběžné zkoušky).

CHARAKTERISTIKA

Promural Silicon je bezbarvá hydrofobní impregnace připravená k použití na bázi silanů a siloxanů rozpuštěných v rozpouštědlech, která splňuje požadavky EN 1504-2 pro hydrofobní impregnace jako prostředek na ochranu povrchu. Promural Silicon chrání fasády a stěny před vniknutím vody z deště a větru. Hydrofobnost je tak extrémní, že dešťová voda není schopna proniknout ani mikrotrhlinami (trhlinami do šířky 0,3 mm). Promural Silicon chrání fasády před solí v pobřežních oblastech a proti agresivním atmosférickým látkám, rozpuštěným v dešťové vodě, v městských a průmyslových oblastech. K impregnaci kapilár podkladu, získané pomocí Promural Siliconu, dochází bez snížení jeho prodyšnosti. Vysychání vlhkých zdí je proto urychleno, protože není bráněno odvádění vlhkosti ve formě vodní páry a je zabráněno vniknutí vody zvenčí směrem do podkladu, a to díky silným vodoodpudivým vlastnostem dosaženým s Promural Siliconem. Zároveň je zabráněno růstu mikroorganismů, jako jsou houby a mechy,

vznikajících na vlhkých substrátech. Vlhké stěny jsou dobrými tepelnými vodiči a následně špatnými tepelnými izolanty. Obsah vlhkosti 5 % snižuje tepelný odpor (převrácená hodnota vodivosti) např. 24 cm cihly přibližně o 50 %. Voda obsažená v pórech a kapilárách stavebního materiálu zvyšuje jeho vodivost; dále stejnou vodu lze ze stěny odstranit pouze odpařením, tedy jako vodní páru. K přeměně vody na páru potřebujete teplo; kvalitní impregnace Promural Siliconem proto výrazně zlepšuje tepelně-izolační vlastnosti stěn a snižuje náklady na vytápění. Pohledový beton, chráněný Promural Siliconem, si zachovává svůj estetický vzhled beze změny v průběhu času. Fasády ošetřené Promural Siliconem se špiní mnohem méně než fasády neimpregnované. Nečistoty se nemohou usazovat v hydrofobních pórech a deštěm se snadno smyjí.

Promural Silicon neviditelně hydrofobizuje vnitřní keramické prvky, takže jsou méně citlivé na kontaminaci kapalinami. Vnější keramické obklady, impregnované Promural Siliconem, nepodléhají úniku solí a jsou odolnější vůči mrazu. S Promural Siliconem je výkvět definitivně eliminován. Vzhledem k tomu, že výkvět rozpustných solí z cementových nebo cihlových podkladů často vede k odlupování syntetických nátěrů nebo omítek, je základní nátěr na bázi Promural Siliconu před aplikací vodouředitelných barev nebo cementových nátěrů vynikající pro zamezení migrace solí na povrch a následného oddělení povlaků. Impregnace Promural Silicon ani v nejmenším nemění vzhled ošetřeného podkladu. V souladu s EN 1504-2 je Promural Silicon produktem pro povrchovou ochranu pomocí hydrofobní impregnace betonových konstrukcí podle principu 1 (ochrana proti vniknutí), principu 2 (regulace vlhkosti) a principu 8 (zvýšení měrného odporu).

VAROVÁNÍ

- Promural Silicon lze použít pouze pro hydrofobní impregnaci budov a povrchů nad zemí, které nejsou vystaveny hydrostatickým tlakům a v žádném případě déletrvající stojící vodě, a pro vodooodpudivou úpravu výše uvedených stavebních materiálů, pokud nejsou vystaveny vztlínající vodě obsahující soli.
- Promural Silicon obsahuje hořlavá rozpouštědla. Při skladování, manipulaci a aplikaci siloxanového impregnačního prostředku je nutné dodržovat nezbytná opatření pro hořlavé produkty. Nevystavovat teplotám >30°C, přímému slunečnímu záření, zdrojům tepla nebo otevřenému ohni nebo jiným zdrojům vznícení.
- Vzhledem k tomu, že Promural Silicon nemá žádný zpevňující účinek (netvoří film), drolivé a křehké podklady nejsou pro toto ošetření vhodné.
- Nepoužívejte v nevětraném prostředí.
- Řiďte se informacemi v bezpečnostním listu.

NÁVOD K POUŽITÍ

Příprava podkladu

Podklad, který má být impregnován, musí být čistý, pevný a suchý, aby byla zajištěna maximální penetrace Promural Siliconem. Případné výkvěty je nutné opatrně odstranit mechanicky nebo zředěnou kyselinou chlorovodíkovou: 1 litr komerční kyseliny chlorovodíkové zředit 10 litry vody a tímto roztokem důkladně omýt podklad. Následně opakovaně opláchněte a poté nechte umytý povrch před ošetřením Promural Siliconem oschnout. Trhliny větší než 0,3 mm musí být dostatečně vyplněny. Poškozené těsnění a armatury je nutné odborně restaurovat. Čerstvé cementové podklady musí před aplikací základního nátěru vytvrdnout minimálně 3 týdny.

Pokyny k provádění

Promural Silicon je produkt připravený k použití. Nanáší se štětcem nebo plochým štětcem, stříkáním (při nízkém tlaku, např. stříkacími pumpami) nebo ponořením. Aplikace roztoku siloxanu musí být rovnoměrná a vydatná až do úplného nasycení podkladu. Pro hydrofobní impregnaci velkých ploch se doporučuje aplikace stříkáním, aby bylo zajištěno ošetření celého povrchu. Vrstvy, které mají být aplikovány, závisí do značné míry na nasákavosti podkladu a jsou obvykle alespoň dvě. Časový interval mezi následnými aplikacemi impregnačního prostředku lze libovolně zvolit, pokud je předchozí nátěr zcela absorbován.

TECHNICKÝ LIST

verze 27.09.2021.

Promural Silicon lze aplikovat i při nízkých teplotách, nesmývá jej déšť ihned po nanesení a svou vodoodpudivost plně rozvine již po několika hodinách od aplikace. Pro impregnaci fasád, pokrytých špatně savými keramickými prvky, je třeba impregnační přípravek nanést v dostatečném množství, aby se spáry mezi dlaždicemi mohly dostatečně nasytit Promural Siliconem. Po napuštění spár se po cca 30 minutách přebytečný impregnační prostředek usazený na dlažbě očistí hadříkem namočeným v minerálním lihu nebo jiném ředidle barev.

Čištění

Pracovní nástroje a materiály nebo konstrukční prvky, které mohou být znečištěny během aplikace Promural Siliconu, by měly být očištěny minerálním lihem nebo podobnými rozpouštědly.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Parametr	Hodnota
Konzistence	kapalný
Barva	bezbarvý
Hustota (při 20 °C) EN ISO 2811-1	(0,76 ÷ 0,81) kg/l
Hloubka průniku EN 1504-2 (tabulka 3 č. 19)	třída I (penetrace: < 10 mm)
Absorpce vody a odolnost vůči alkáliím (EN 13580): Poměr absorpce ve srovnání s neošetřeným vzorkem (<7,5 %) EN 13580	vyhovující
Absorpce vody a odolnost vůči alkáliím (EN 13580): Absorpční poměr po ponoření do alkalického roztoku (<10%) EN 13580	vyhovující
Rychlost sušení (EN 13579)	Koeficient rychlosti sušení: >30 % Třída I
Viskozita (doba toku při 20 °C, kelímkem DIN/4 mm) EN ISO 2431	9÷12 sekund
Doba natáčení při 23 °C *	30-60 minut cca.
Teplota aplikace	od +5 do +35 °C
Provozní teplota	od -50 do +150

* Hodnoty zaznamenané při teplotě 23°C a vlhkosti 50%. Uvedené údaje se mohou lišit v závislosti na tloušťce aplikovaného produktu a specifikacích podmínky na staveništi: teplota, vlhkost, ventilace, savost dna.

Barva	bezbarvý
Obal	Plechová dóza
Velikost balení	18x1 l, 20 l, 5 l
Paleta	24 kartonů, 33 plechovek, 90 plechovek

SPOTŘEBA

Spotřeba Promural Siliconu závisí na poréznosti podkladu a pohybuje se od 0,2 do 1 l/m².

Doporučujeme provádět vždy na ploše přibližně 1 m² zkušební impregnaci pro zjištění spotřeby a kontrolu účinnosti produktu.

SKLADOVÁNÍ

Promural Silicon by měl být skladován v suchém a chladném prostředí. V originálním uzavřeném balení vydrží minimálně 24 měsíců. **HOŘLAVÁ KAPALINA A PÁRY.**

TECHNICKÝ LIST

verze 27.09.2021.

CERTIFIKACE

Prohlášení o vlastnostech jsou k dispozici na webových stránkách www.torggler.com.

LEGENDA KLASIFIKACE DLE EN 1504-2	
TYPY	
H	Hydrofobní impregnace
THE	Impregnace
C	Povlak
ZÁSADY	
PI	Ochrana před riziky průniku
MC	Regulace vlhkosti
PR	Fyzikální odolnost / vylepšení povrchu
RC	Odolnost vůči chemickým činidlům
IR	Zvýšení odporu

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou uvedeny na základě našich zkušeností a znalostí; proto jsou jakákoliv doporučení a návrhy bez záruky a musí být před použitím produktu ověřeny osobami, které jej zamýšlejí používat, kteří přebírají veškerou odpovědnost, která může vyplynout z jeho použití, protože podmínky použití nejsou pod naší přímou kontrolou. V případě pochybností je vždy vhodné provést předběžné testy a nebo požádat o pomoc našich techniků. Společnost Torggler si vyhrazuje právo upravit, nahradit nebo smazat položky, stejně jako změnit data produktu uvedená v tomto dokumentu bez předchozího upozornění; v tomto případě již zde uvedené údaje nemusí být platné. Vždy se řiďte nejnovější verzí datového listu, která je k dispozici na www.torggler.com. Verze 27.09.2021.