

PROMURAL SILICON

HYDROFOBOWY ŚRODEK NA BAZIE SILANÓW I SILOKSANÓW

do impregnacji nasiąkliwych płytek i kształtek ceramicznych, klinkieru i innych nasiąkliwych podłoży mineralnych

OPIS WYROBU

PROMURAL SILICON jest produktem na bazie żywic silanowych i siloksanowych rozpuszczonych w benzynie lakowej. Po wnikięciu w głąb podłoża i odparowaniu rozpuszczalnika, w impregnowanej strukturze tworzy się bezbarwna, niezauważalna gołym okiem, nieprzepuszczalna dla wody, ale przepuszczalna dla niektórych gazów, powietrza i pary wodnej powłoka. W przeciwieństwie do rozpuszczalnego w wodzie impregnatu silikonowego nie ulega rozkładowi w kontakcie z silnie alkalicznymi podłożami cementowymi lub wapiennymi.

PROMURAL SILICON charakteryzuje się:

- głęboką penetracją w podłoża mineralne,
- zwiększoną odpornością na działanie wapna i cementu,
- brakiem lepkości po wyschnięciu,
- wysoką przepuszczalnością pary wodnej,
- wysoką hydrofobowością (impregnowana powierzchnia stanowi nieprzepuszczalną barierę dla wody nawet podczas intensywnego deszczu i przy prędkości wiatru 100 km/h),
- niezwykle długim i skutecznym działaniem ochronnym (po 15 latach eksploatacji w niesprzyjających warunkach atmosferycznych nadal chroni przed wnikaniem wody i wilgoci podobnie jak zaraz po zaimpregnowaniu podłoża).

WŁAŚCIWOŚCI I PRZEZNACZENIE

Produkt służy do impregnacji wszelkiego rodzaju powierzchni z materiałów mineralnych a wystawionych na stałe lub okresowe działanie wody opadowej. Nadaje się do podłoża takich jak:

- płytki i kształtki ceramiczne, klinkierowe, kamionkowe,
- cegły klinkierowe, ceramiczne, silikatowe
- beton, beton komórkowy oraz tynki cementowe i cementowo-wapienne
- dachówki ceramiczne, klinkierowe i cementowe
- kamień naturalny porowaty np. piaskowiec, marmur - przed impregnacją kamienia należy przeprowadzić próbę przydatności materiału.

PROMURAL SILICON skutecznie wstrzymuje wnikanie wody nawet w przypadku istnienia rys i pęknięć w podłożu o rozwarości szczeliny do 0,3mm. Impregnat chroni przed zawilgoceniem ścian i inne elementy konstrukcji. Suchy stan materiału konstrukcji ścian z kolei korzystnie wpływa na własności cieplne przegrody (nie spada wartość współczynników przenikania ciepła w stosunku do wartości obliczeniowych). Przykładowo zawilgoenie ściany o gr. 24cm z cegły ceramicznej do poziomu ok. 5% powoduje spadek izolacyjności cieplnej o ok. 50% w stosunku do ściany z suchego materiału. Suchy materiał ścian jest odporniejszy na cykle zamarzania i odmarzania niż materiał zawilgocony. Impregnat zastosowany na wilgotnych ścianach przyspiesza ich wysychanie, bo umożliwia swobodny odpływ pary wodnej z wnętrza do otoczenia przy jednoczesnej pełnej blokadzie dopływu wody pochodzącej z opadów. Zastosowanie produktu w strefach cokołowych chroni przed szkodliwym działaniem soli zawartych w wodach rozbryzgowych – uniemożliwiając im wnikanie w konstrukcję murów. Impregnacja zapobiega krystalizacji soli i powstawaniu wykwitów. W rejonach uprzedmiotowionych o dużym zanieczyszczeniu środowiska impregnacja z PROMURAL SILICON chroni mury przed agresywnym działaniem związków chemicznych znajdujących się w wodzie deszczowej i powietrzu. W suchym środowisku, jakie powoduje impregnacja nie ma odpo-

wiednich warunków do rozwoju mikroorganizmów jak mchy, grzyby, algi, pleśnie. Impregnacja powstrzymuje ich rozwój. Brak mikroorganizmów korzystnie wpływa na trwałość i estetykę impregnowanej powierzchni. Impregnowane powierzchnie są odporniejsze na zabrudzenia i łatwiejsze do utrzymania w czystości.

Uwaga:

PROMURAL SILICON nie nadaje się do impregnowania powierzchni narażonych na ciągłe działanie wody stojącej lub wody pod ciśnieniem. Nie wzmacnia też kruchych, osypujących się podłoży. Nie nadaje się także do podłoży, które pociągają kapilarnie wodę zawierającą rozpuszczone sole mineralne.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Powierzchnie przeznaczone do impregnowania muszą być czyste, odtłuszczone i suche. Luźne i niezwiązane fragmenty podłoża usunąć. Wykwity solne muszą być usunięte mechanicznie lub chemicznie. Usunięcie wykwitów solnych można wykonać np. poprzez zmycie podłoża kwasem solnym rozcieńczonym wodą w proporcji 1÷10 i intensywnym, kilkukrotnym, dokładnym spłukaniu wodą. Następnie podłoże powinno wyschnąć, aby zapewnić maksymalną penetrację PROMURAL SILICON. Szczeliny i pęknięcia o rozwarciu powyżej 0,3mm muszą być zamknięte (np. przez szpachlowanie). Świeże podłoża na bazie cementu można impregnować najwcześniej po upływie trzech tygodni.

STOSOWANIE

Impregnat nanosić czystym pędzlem lub pistoletem natryskowym (pod małym ciśnieniem). W przypadku małych elementów dopuszcza się zanurzanie w impregnacji. Nakładać równomiernie, aż do objawu całkowitego nasycenia podłoża (braku wsiąkania). Zwykle nanosi się dwie warstwy, jednak przy dużej chłonności podłoża może wystąpić konieczność nałożenia dalszych warstw. Każda następna warstwa może być nakładana dopiero po całkowitym wyschnięciu poprzedniej. Hydrofobizację powierzchni po wykonaniu impregnacji (odporność na wnikanie wody) można zaobserwować już w kilka godzin po aplikacji środka. Pozostałości impregnatu PROMURAL SILICON na narzędziach bądź na innych zabrudzonych powierzchniach można usunąć przy użyciu benzyny lakowej bądź innego podobnego rozpuszczalnika. Chronić przed ochlapaniem rośliny i inne organizmy żywe.

PRZECHOWYWANIE

W szczelnie zamkniętych pojemnikach fabrycznych w suchych i chłodnych pomieszczeniach. PROMURAL SILICON zawiera łatwopalne rozpuszczalniki. Podczas przechowywania, transportu i stosowania impregnatu siloksanowego należy przyjąć niezbędne środki ostrożności jak w przypadku produktów łatwopalnych.

ZGROŻENIA I ZASADY BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA

Łatwopalna ciecz i pary. Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Chronić przed dziećmi. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego zapłonu. Nie palić. Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu / twarzy. W przypadku połknięcia: natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc. Nie wywoływać wymiotów. Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

PROMURAL SILICON

HYDROFOBOWY ŚRODEK NA BAZIE SILANÓW I SILOKSANÓW

do impregnacji nasiąkliwych płytek i kształtek ceramicznych, klinkieru i innych nasiąkliwych podłoży mineralnych

UWAGI KOŃCOWE

Producent odpowiada za jakość wyrobu, ale nie ponosi odpowiedzialności za jego konkretne zastosowania. Stosując produkt przestrzegać zapisów niniejszej karty technicznej, zasad sztuki budowlanej, odpowiednich norm oraz przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Informacje wykraczające poza zawartość niniejszej karty technicznej wymagają pisemnego potwierdzenia przez producenta. W przypadku wątpliwości kontaktować się z Działem Technicznym producenta.

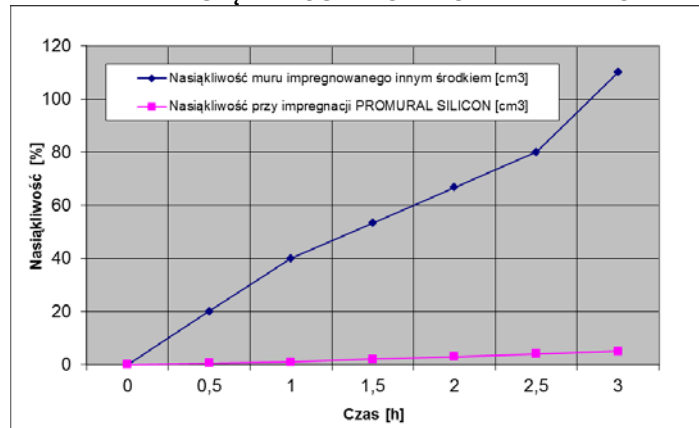
DANE TECHNICZNE

Stan skupienia i kolor:	bezbarwny płyn
Nanoszenie:	pędzel, natrysk
Zapach:	lekki naftowy
Gęstość (+20°C):	0,83 kg/dm ³
Sucha pozostałość:	6%
Głębokość wnikania (wg EN 1504-2, tabl. 3)	klasa I (<10mm)
Temperatura stosowania:	od +1°C do +25°C
Punkt zapłonu:	+30°C
Lepkość (+20°C):	20 mPa s
Wskaźnik nasiąkliwości wody oraz odporność na działanie alkaliów (wg EN 13580):	
– wskaźnik nasiąkliwości w odniesieniu do: nieimpregnowanego materiału	2,2% (wymagane wg EN 1504-2 <7,5%)
– materiału zanurzonego w roztworze zasadowym	4,7% (wymagane wg EN 1504-2 <10%)
Szybkość schnięcia (wg EN 13579):	klasa II
Całkowite wysychanie:	kilka – kilkanaście godzin
Zużycie (zależy od nasiąkliwości podłoża)	
– podłoże nasiąkliwe	5-10 m ² /litr
– podłoże małonasąkliwe	20-40 m ² /litr
Opakowania (puszki):	1litr, 5litrów, 25litrów
Okres trwałości:	24 miesiące

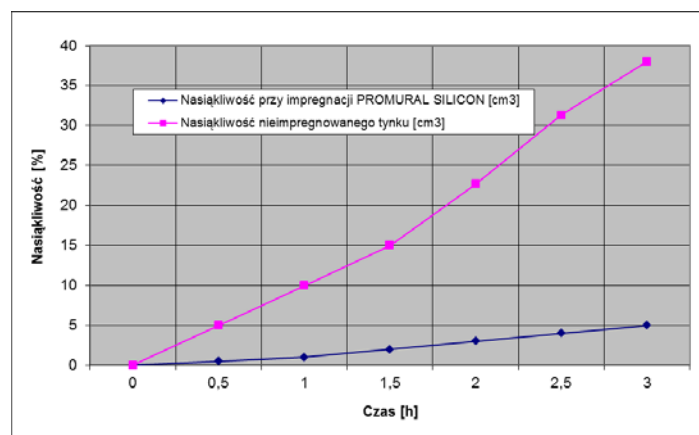
PROMURAL SILICON jest środkiem chroniącym powierzchnie betonowe klasy I wg normy UNI EN 1504-2. Spełnia wymagania dla impregnacji hydrofobizującej wg zasady 1.1 (ochrona przed wnikaniem), zasady 2.1 (kontrola zawilgocenia), zasady 8.2 (podwyższenie oporności elektrycznej).

Deklaracja właściwości użytkowych nr031/13.

PRZYKŁADY NASIĄKLIWOŚCI RÓŻNYCH MATERIAŁÓW



Porównanie absorpcji wody przez mur z cegły ceramicznej zabezpieczony impregnatem PROMURAL SILICON oraz mur impregnowany innym środkiem po wystawieniu murów na działanie czynników atmosferycznych przez około 15 lat i zalaniu próbek warstwą wody o głębokości 10cm.



Porównanie absorpcji wody przez tynk cementowo-wapienny zabezpieczony impregnatem PROMURAL SILICON oraz tynk bez impregnacji po uprzednim wystawieniu tynków na działanie czynników atmosferycznych przez około 15 lat i zalaniu próbek warstwą wody o głębokości 10cm.

Niniejsza karta techniczna unieważnia poprzednie