

SILTEN K®

Silikonowy krem hydrofobizujący

Silikonowy krem do wytwarzania w murach przepón izolujących przed kapilarnym podciąganiem wody

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- skondensowany, w postaci kremu
- gotowy do stosowania w nawierconych nawet poziomo otworach
- głęboko wnika w wilgotny mur (nawet do 95% wilgotności)
- doskonale rozprzestrzenia się w porowatych materiałach
- doskonale nadaje się do hydrofobizacji murów warstwowych; pełnych pustek i kawern; wypełnionych gruzem
- nie blokuje dyfuzji pary wodnej w kapilarach
- hydrofobizuje bez powstawania produktów ubocznych

ZASTOSOWANIE

Do iniekcyjnego wytwarzania hydrofobowych przepón poziomych i pionowych izolujących przed kapilarnym podciąganiem wody. **SILTEN K®** może być używany na zewnątrz i wewnątrz budynków.

SILTEN K® to bardzo wydajna, bezropuszczalnikowa emulsja hydrofobowa o konsystencji kremu, przeznaczona do szybkiego i skutecznego przeciwdziałania wilgoci podciągającej kapilarnie. Może być stosowana do iniekcji w murach z cegły, kamienia naturalnego, cegły dziurawki, bloczków silikatowych i betonu komórkowego. **SILTEN K®** to mieszanina silanu i siloksanu o wysokiej zawartości substancji czynnej - powyżej 80%. Siloksan, ma dobre właściwości hydrofobizujące, ale ze względu na wielkość cząstek, niezbyt łatwo rozprzestrzenia się i penetruje w kapilary muru. Silan zbudowany z mniejszych cząsteczek bardzo dobrze wnika w kapilary muru i wiąże się z jego strukturą. Dzięki zmieszaniu tych dwóch składników małe cząstki silanu są nośnikiem większych hydrofobowych cząstek siloksanu i w ten sposób w strukturze muru udaje się wytworzyć ciągłą wodoodporną barierę. **SILTEN K®** również bardzo dobrze rozprzestrzenia się poprzez parowanie – z powodzeniem pokonuje pęknięcia i pustki – przez to może być używany do wytwarzania

| Dane techniczne: (wartości dla preparatu w temp. 20°C) | |
|--|--------------------------------------|
| Forma: | pasta |
| Skład: | mieszanina silanu i siloksanu |
| Gęstość: | 0,90 kg/dcm³ |
| Zawartość substancji czynnej: | 85% wagowo |
| Temperatura zapłonu: | 64°C |
| Temperatura wrzenia: | 100°C |
| Kolor: | biały, do lekko żółtawego |
| Temperatura stosowania: | powyżej +5°C |

skutecznej membrany hydrofobowej w wielu rodzajach warstwowych przegród budowlanych na czele z zabytkowymi ścianami ceglano-kamiennymi czy też wypełnionymi gruzem. Zawartość ponad 80% składników aktywnych (od kilku do kilkunastu razy więcej niż w tradycyjnych środkach hydrofobowych), daje pewność, iż **SILTEN K®** działa znacznie lepiej i efektywniej niż obecne na rynku preparaty. Wykonawca prac nie musi używać skomplikowanego wysokociśnieniowego sprzętu do wprowadzania w mur ogromnych ilości iniektu, nie mając do końca pewności czy nie trafia on w grunt. By w pełni kontrolować ilość i miejsce stosowanego środka hydrofobowego wystarczy prosty aplikator.

Prace izolacyjne z zastosowaniem kremu **SILTEN K®** mogą być prowadzone wszędzie tam, gdzie wymagana jest również czystość i precyzja. Ze względu na brak jakichkolwiek zapachów i nietoksyczność, krem **SILTEN K®** można stosować w obiektach, w których jednocześnie mogą przebywać użytkownicy i mieszkańcy. W celu wytworzenia jednorodnej membrany hydrofobowej, należy nawiercone otwory całkowicie wypełnić preparatem. W przypadku wysokiego poziomu zawilgocenia zaleca się iniekcję wraz ze wstępnym osuszeniem. W bardzo wilgotnych murach, aby uzyskać jednorodną membranę hydrofobową i przyspieszyć proces hydrofobizacji, można wstępnie osuszyć strefę iniekcji – bardzo dobre efekty uzyskuje się stosując metodę **TERMOINIEKCJI®**.

PRZYGOTOWANIE

Poprawne wyznaczenie głębokości oraz miejsc i kąta nawiercania otworów, a także określenie położenia skutecznej strefy hydrofobizacji, ilości, zależy za każdym razem od warunków w jakich znajduje się budynek i najkorzystniej powinno być przedmiotem indywidualnej, specjalistycznej analizy stanu zawilgocenia.

Zaleca się skuć zmruszałe i uszkodzone tynki do wysokości przynajmniej 50 cm ponad strefę zawilgocenia i zasolenia oraz oczyścić powierzchnię muru. Otwory iniekcyjne trzeba wyznaczyć co ok. 15-17 cm w jednym rzędzie, a korzystniej w dwóch rzędach, na przemian, oddalonych od siebie o ok. 6 do 8 cm. Rozstaw otworów zależy od chłonności materiału budowlanego. Głębokość otworów powinna równać się grubości ściany minus 5 cm. W przypadku wykonywania membrany pionowej, otwory o głębokości 20-40 cm powinny być wiercone w dwóch na przemian ułożonych siatkach, w rozstawie 20 cm przesuniętych wobec siebie o 10 cm.

Otwory o średnicy 18-20 mm należy nawiercać pod kątem 30÷45°, ale również poziomo, tak by otwory przechodziły przez minimum jedną poziomą warstwę muru. Nawiercone otwory powinny być oczyszczone z wywierciny sprężonym powietrzem lub odkurzaczem przemysłowym.

Ze względu na zawilgocenie, usuwanie wywiercin z otworów może być utrudnione. Problem ten nie występuje przy wstępnym osuszeniu nawierconych otworów sprzętem termowentylacyjnym – tak jak w metodzie **TERMOINIEKCJI®**.

WYKONANIE

Podczas iniekcji **SILTEN K®** wprowadza się do otworów przy pomocy opryskiwacza z tworzywa sztucznego.

Dodatkowe osuszenie i podgrzanie strefy hydrofobizacji przy pomocy specjalistycznych urządzeń termowentylacyjnych stosowanych w metodzie TERMOINIEKCJI®, przed iniekcją, znacznie przyspiesza nasączenie muru oraz tworzenie się membrany hydrofobowej.

Po wprowadzeniu określonej ilości preparatu, można przystąpić do zamykania otworów zaprawą.

ZUŻYCIE

2,0 dm³ do 6,0 dm³ na 1m² przekroju muru.

Zużycie zależy od rodzaju i chłonności materiału budowlanego. Podana wartość jest wartością orientacyjną.

ZALECENIA

Przed przystąpieniem do prac należy ustalić przyczynę zawilgocenia muru oraz określić wilgotność masową muru. W razie wystąpienia takiej konieczności, należy wykonać inne prace mające na celu przywrócenie stanu, w którym budynek będzie użytkowany zgodnie z warunkami technicznymi.

Zaleca się kompleksowe wykonywanie prac izolacyjnych zgodnie z indywidualnym projektem technicznym.

Prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami BHP, w suchych warunkach, przy temperaturze powietrza i podłoża od +5 do +35°C. Wszelkie dane techniczne preparatu odnoszą się do temperatury +20°C i wilgotności względnej powietrza 60% - w innych warunkach należy uwzględnić szybsze lub wolniejsze schnięcie materiału. W czasie pracy stosować rękawice i okulary ochronne. Zabrudzenia dokładnie spłukiwać wodą. W przypadku kontaktu płynu z oczami płukać je obficie wodą i

zasięgnąć porady lekarza. Płynu nie wolno wylewać na ziemię, ani do kanalizacji.

Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i sposób prowadzenia robót, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy.

Gwarantujemy jakość wyrobu, natomiast nie mamy wpływu na warunki i sposób jego użycia.

W przypadku wątpliwości należy wykonać własne próby stosowania.

SKŁADOWANIE

12 miesięcy od daty produkcji przy składowaniu w chłodnych warunkach, poniżej 35°C, w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach.

**Produkt reaguje z wilgocią znajdującą się w powietrzu!
Chronić przed mrozem!**

OPAKOWANIA

Pojemniki z tworzywa sztucznego 15 dm³

ATESTY, APROBATY

**Atest Higieniczny
Państwowego Zakładu Higieny
HK/B/0609/01/2010**

**Rekomendacja Techniczna
Instytutu Techniki Budowlanej
RT ITB 1204/2010**

Data wydania niniejszej instrukcji: 17.01.2014. Wraz z wydaniem tej instrukcji technicznej, poprzednie tracą swą ważność.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz dotyczące usuwania i ochrony środowiska, znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.

Zamieszczone informacje zostały przygotowane w oparciu o dane i posiadane wiadomości uznane za prawdziwe i dokładne. Żadna z tych informacji, wytycznych czy sugestii, nie powinna być wykorzystana w sposób, który naruszałby odpowiednie patenty lub prawa autorskie.

SILTEN TERBUD

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
SP. K.

ul. Harcerska 30

05-820 Piastów

tel.: +48 22 758 05 74

siltenpolska@gmail.com

www.silten.eu

dystrybucja

01/2014