

# SILTEN Me®

## Silikonowa mikroemulsja hydrofobizująca

Wodorozcieńczalna mikroemulsja silikonowa do iniekcyjnego wytwarzania w murach przepon izolujących przed kapilarnym podciąganiem wody

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- koncentrat
- głęboko wnika w wilgotny mur (nawet do 95% wilgotności)
- nie blokuje dyfuzji pary wodnej w kapilarach
- hydrofobizuje bez powstawania produktów ubocznych

### ZASTOSOWANIE

Do iniekcyjnego wytwarzania hydrofobowych przepon poziomych i pionowych izolujących przed kapilarnym podciąganiem wody. **SILTEN Me®** może być używany na zewnątrz i wewnątrz budynków. Przed zastosowaniem należy **SILTEN Me®** rozcieńczyć w stosunku **1:9 – 1:11**, (**wlewając do czystej wody**). Roztwór roboczy powinien być wykorzystany w ciągu **24 godzin**. W celu wytworzenia jednorodnej membrany hydrofobowej, należy mur całkowicie nasączyć preparatem w strefie iniekcji. W nawiercone otwory roztwór może być wlewany grawitacyjnie lub pod ciśnieniem. W przypadku wysokiego poziomu zawilgocenia zaleca się iniekcję ciśnieniową 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 i stężenia preparatu, zależy za każdym razem od warunków w jakich znajduje się budynek i najkorzystniej powinno być przedmiotem indywidualnej, specjalistycznej analizy stanu zawilgocenia.

<b>Dane techniczne:</b> (wartości dla koncentratu w temp. 20°C)	
<b>Skład:</b>	<b>mieszanina silanu i siloksanu</b>
<b>Gęstość:</b>	<b>0,95- 0,97 kg/dcm<sup>3</sup></b>
<b>Lepkość:</b>	<b>1-10 m pa.s</b>
<b>Odczyn pH:</b>	<b>5-6</b>
<b>Temperatura zapłonu:</b>	<b>25°C</b>
<b>Temperatura wrzenia:</b>	<b>78°C</b>
<b>Kolor:</b>	<b>żółtawy</b>
<b>Temperatura stosowania:</b>	<b>powyżej +5°C</b>

Zaleca się skuć zmurszałe 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. 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. Rozstaw otworów zależy od chłonności materiału budowlanego.

Otwory o średnicy 18-20 mm należy nawiercać pod kątem 30÷45°, w przypadku iniekcji bezciśnieniowej, zaś w przypadku iniekcji ciśnieniowej, kąt nachylenia do 30°, 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®**.

W przypadku stwierdzenia w czasie wiercenia wewnętrznych pustek oraz kawern, luźnych spoin i pęknięć, należy wypełnić je płynną zaprawą. Po stwardnieniu zaprawy, w tych samych miejscach, ponownie należy wywiercić otwory iniekcyjne. Aby uniknąć czasochłonnego oczekiwania na związanie zaprawy w pustkach i ponownego wiercenia otworów, oraz ewentualnych strat płynu i niekontrolowanego jego zużycia, można rozważyć zamienne zastosowanie **kremu hydrofobizującego SILTEN K®**.

## WYKONANIE

Podczas iniekcji grawitacyjnej **SILTEN Me®** wlewa się do otworów i co najmniej przez 24 godziny uzupełnia się na bieżąco poziom płynu w otworach. Podczas iniekcji ciśnieniowej należy stosować odpowiednie pompy iniekcyjne oraz iniektory, nasycając mur płynem pod ciśnieniem od 2 do 10 bar przez 5 do 10 minut na otwór. Iniektory należy zdemontować po ok. 24 godzinach.

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

Po wprowadzeniu określonej ilości roztworu roboczego i pełnym nasyceniu strefy hydrofobizacji, oraz po stwierdzeniu braku płynu w otworach, (po minimum 24 godzinach), można przystąpić do wypełniania otworów zaprawą.

## ZUŻYCI

**1,0 dm<sup>3</sup> do 4,0 dm<sup>3</sup> koncentratu na 1m<sup>2</sup> 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 sfluować 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 10 dm<sup>3</sup> i 20 dm<sup>3</sup>

## ATESTY, APROBATY

**Atest Higieniczny**  
Państwowego Zakładu Higieny  
HK/B/0542/01/2010

**Rekomendacja Techniczna**  
Instytutu Techniki Budowlanej  
RT ITB 1192/2010

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](mailto:siltenpolska@gmail.com)

[www.silten.eu](http://www.silten.eu)

dystrybucja

01/2014

INSTRUKCJA TECHNICZNA

The logo for silten TERBUD features the word "silten" in a bold, lowercase sans-serif font, with a stylized blue wave icon above the letter 'i'. Below "silten" is the word "TERBUD" in a smaller, uppercase sans-serif font. A small square icon with a white 'S' on a blue background is positioned to the right of the word "TERBUD".