



# SILTEN RENOCOAT®

## obrutka renowacyjna systemu renowacji zabytków SILTEN RENO

### CHARAKTERYSTYKA

**SILTEN RENOCOAT** jest fabrycznie przygotowaną suchą zaprawą spoiw hydraulicznych (cementu i wapna), wypełniaczy mineralnych, włókien oraz dodatków modyfikujących. Po utwardzeniu jest wodoodporny, odporny na mróz i paroprzepuszczalny. Zawiera tras.

- Łatwa urabialność
- Wysoka zdolność adhezji
- Wysoka hydrofobowość
- Wysoka odporność na siarczany i sól
- Niska zawartość alkaliów
- Zapewnia dobre wiązanie dla kolejnej warstwy tynku
- Przepuszczalny dla pary wodnej
- Duża objętość porów

### PRZEZNACZENIE

Obrutka renowacyjna **SILTEN RENOCOAT** przeznaczona jest do przygotowania podłoża w systemie tynków renowacyjnych **SILTEN RENO**, w miejscach obciążonych działaniem soli oraz wilgoci. Produkt szczególnie polecany do renowacji i konserwacji obiektów zabytkowych. Nadaje się zarówno do nakładania agregatem tynkarskim oraz ręcznie (maszynowego lub ręcznego). **Zgodny z wytycznymi WTA.**

### DANE TECHNICZNE

Gęstość objętościowa świeżej zaprawy: ok. 1,80 g/cm<sup>3</sup>;  
 gęstość objętościowa stwardniałej zaprawy: ok. 1,40 g/cm<sup>3</sup>  
 wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: kategoria CSII;  
 wytrzymałość na zginanie po 28 dniach:  $\geq 2$  MPa;  
 przyczepność do podłoża i symbol modelu pęknięcia:  $\geq 0,5$  MPa; FP: B; skurcz po 28 dniach twardnienia:  $< 0,1\%$ ;  
 odporność na działanie soli rozpuszczalnych w wodzie:  
 Penetracja wody po badaniu absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym wody:  $> 5$ mm; absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym:  $\geq 0,3$  kg/m<sup>2</sup> po 24 godzinach; współczynnik przepuszczalności pary wodnej  $\mu$ :  $\leq 15$  współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda$  (wartość tabelaryczna):  $< 0,44$  W/m·K; reakcja na ogień: Klasa A1; uziarnienie: do 2,0 mm; zawartość rozpuszczonego chromu VI:  $\leq 0,0002\%$ .

### WYKONANIE

Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C. Proporcje mieszania z wodą: ok. 5,3 litra (+/- 5%) wody na 30 kg zaprawy. Maksymalna grubość warstwy: 5 mm. Średnie pokrycie muru obrutką: 50-60%. Czas przydatności do użycia po zarobieniu wodą: 120 min. (w temperaturze +20°C i wilgotności powietrza ok. 60%). Zużycie: ok. 6 kg zaprawy na 1 m<sup>2</sup>.

### SPOSÓB UŻYCIA

#### Przygotowanie podłoża:

Przed przystąpieniem do wykonywania prac renowacyjnych zaleca się przeprowadzenie dokładnej analizy stanu zasolenia i zawilgocenia podłoża. Podłoża pod obrutkę powinno być wolne od kurzu, sadzy, tłuszczów, smarów, środków antyadhezyjnych, farb, naddatków zaprawy murarskiej itp. Objawy agresji biologicznej (zagrzybienia, zapleśnienia) należy usunąć przy użyciu preparatu grzybobójczego. Stare zniszczone tynki, ze śladami zawilgocenia, wykwitami należy usunąć do wysokości 1 m ponad strefę uszkodzeń. Wszelkie ewentualne wykwitki na odsoniętym murze należy wstępnie usunąć mechanicznie. Wszystkie wykruszające się spoiny w murze należy usunąć do głębokości 2 cm, a następnie wypełnić je tynkiem renowacyjnym **SILTEN RENOBASE**. W przypadku prowadzenia prac na bardzo chłonnym podłożu, należy je wstępnie zwilżyć wodą.

#### Przygotowanie produktu:

Suchy tynk należy zmieszać z czystą, chłodną wodą, mieszając w maszynie tynkarskiej (tylko agregaty tynkarskie z podwójnym systemem mieszania); mechanicznie przy użyciu mieszarki do zapraw; betoniarce. Czas mieszania mechanicznego to 2-3 minuty. Czas mieszania ręcznego to 4-5 minut. Przy pierwszym mieszaniu sprawdzić konsystencję zaprawy i ewentualnie zmienić ilość dodawanej wody. Zapamiętać optymalną ilość wody i zachować taką proporcję mieszania podczas całego procesu nakładania tynku. Przygotowany materiał wyrabiać tak aby nie mieszać go z nową porcją mieszanki.

## Sposób stosowania:

Zaprawę należy nanieść równomiernie na ok. 50% powierzchni za pomocą agregatu tynkarskiego lub kielni tynkarskiej, przy zachowaniu grubości warstwy do 5 mm. Wszystkie prace tynkarskie należy prowadzić przy bezdeszczowej pogodzie, niezbyt dużym nasłonecznieniu i słabym wietrze. W przypadku konieczności prowadzenia prac w warunkach niesprzyjających, należy zastosować odpowiednie osłony, ograniczające wpływ czynników atmosferycznych. Tynkowane pomieszczenia należy wentylować, nie wolno jednak dopuścić do występowania przeciągów czy też zbyt szybkiego wysychania zaprawy w wyniku działania promieniowania słonecznego lub ogrzewania. W razie potrzeby, tynk należy co pewien czas zwilżyć czystą wodą. W okresie twardnienia należy zachować temperaturę min +5°C. Do następnych prac można przystąpić po 3 dniach schnięcia obrzutki renowacyjnej **SILTEN RENOCOAT**.

## CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Natychmiast po zakończeniu pracy myjemy sprzęt czystą wodą.

## OPAKOWANIA

Worki 25 kg na paletach po 40 sztuk.

## PRZECHOWYWANIE

W suchym miejscu, w nienaruszonych opakowaniach fabrycznych - do 9 miesięcy od daty produkcji.

## OSTRZEŻENIA

**PRODUKT PO ZAROBIENIU WODĄ DAJE ODCZYN ALKALICZNY. NALEŻY UNIKAĆ KONTAKTU ZE SKÓRĄ ORAZ CHRONIĆ OCZY. W PRZYPADKU KONTAKTU, OCZY OBFICIE PRZEMYĆ CZYSTĄ WODĄ I UDAĆ SIĘ DO LEKARZA.**

## DOKUMENT ODNIESIENIA

PN-EN 998-1:2012

„Wymagania dotyczące zapraw do murów.  
Część 1: Zaprawa tynkarska.”

## DATA AKTUALIZACJI

Data wydania niniejszej instrukcji: **22.09.2023**. 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.

Poza zaleceniami podanymi w niniejszej instrukcji technicznej, należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, odpowiednich wytycznych branżowych i przedmiotowych norm. Producent gwarantuje jakość wyrobu, nie ma natomiast wpływu na warunki i sposób jego użycia. Wszelkie dane i parametry odnoszą się do temperatury (materiału, otoczenia i podłoża) 20°C oraz wilgotności względnej powietrza 50%. W innych warunkach podane parametry mogą ulec zmianie. Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i zalecany sposób prowadzenia robót, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. W przypadku wątpliwości należy wykonać własne próby stosowania.



**SILTEN POLSKA Sp. z o.o. Sp.k.**  
**ul. Powstańców Śląskich 85**  
**01-355 Warszawa**

14

### EN 998-1

Zaprawa tynkarska renowacyjna (R),  
do ścian murowanych, stropów, słupów  
i ścian działowych wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Reakcja na ogień	A1
Przyczepność i symbol modelu pęknięcia, MPa	0,5 Mpa; FP: B
Wytrzymałość na ściskanie	CS II
Absorpcja wody, kategoria	≥ 0,3 kg/m <sup>2</sup>
Penetracja wody po badaniu absorpcji	≤ 5 mm
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ	≤ 15
Współczynnik przewodzenia ciepła λ	0,44 W/m·K (wartość tabelaryczna według EN 1745, Tablica A.12)
Gęstość brutto w stanie suchym	≤ 1400 kg/m <sup>3</sup>
Trwałość: ubytek masy po 25 cyklach	≤ 2 %
Trwałość: spadek wytrzymałości na zginanie	≤ 5 %
Substancje niebezpieczne: Karta charakterystyki	

09/2023

Producent:

**SILTEN POLSKA Sp. z o.o. Sp.k.**  
**ul. Powstańców Śląskich 85**  
**01-355 Warszawa**  
**siltenpolska@gmail.com**  
**https://siten.eu**

Dystrybucja

**INSTRUKCJA TECHNICZNA**

