



# SILTEN RENOFINE®

Gładź wapienno-cementowa systemu renowacji zabytków SILTEN RENO

## CHARAKTERYSTYKA

**SILTEN RENOFINE** 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

Gładź renowacyjna **SILTEN RENOFINE** jest warstwą wykończeniową w systemie tynków renowacyjnych **SILTEN RENO**, nakładana na tynk renowacyjny **SILTEN RENOTOP**. Stosowana także jako warstwa wygładzająca w renowacjach zniszczonych fasad. Produkt szczególnie polecany do renowacji i konserwacji obiektów zabytkowych.

**Produkt zgodny z wytycznymi WTA.**

## DANE TECHNICZNE

Skład: spoiwa hydrauliczne, wypełniacze mineralne, dodatki modyfikujące. Gęstość objętościowa świeżej zaprawy: ok. 1,70 g/cm<sup>3</sup>. Gęstość objętościowa ok. 1,20 g/cm<sup>3</sup>. Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: kategoria CSII. Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach:  $\geq 1$  MPa. Przyczepność do podłoża i symbol modelu pęknięcia:  $\geq 0,30$  MPa; FP: B. Skurcz po 28 dniach twardnienia:  $<0,1\%$ . Odporność na działanie soli rozpuszczalnych w wodzie. Współczynnik przepuszczalności pary wodnej  $\mu$ :  $\leq 10$ . Współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda$  (wartość tabelaryczna):  $< 0,38$  W/m<sup>2</sup>\*K. Reakcja na ogień: Klasa A1. Uziarnienie: do 0,5 mm.

## WYKONANIE

Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C. Proporcje mieszania z wodą: ok 7,8 litra wody (+/-5%) na 30 kg zaprawy. Grubość warstwy: do 3 mm zaprawy. Czas przydatności do użycia po zarobieniu wodą: do 120 min. (w temperaturze +20°C i wilgotności powietrza ok. 60%). Zużycie: ok. 1,1 kg zaprawy na 1 m<sup>2</sup>/1 mm warstwy.

## SPOSÓB UŻYCIA

### Przygotowanie podłoża:

Przed przystąpieniem do wykonywania prac renowacyjnych zaleca się przeprowadzenie dokładnej analizy stanu zasolenia i zawilgocenia podłoża. Podłoża pod gładź powinny być trwałe, sztywne, nie odkształcające się, a także równe, aby uniknąć miejsc nadmiernego pogrubienia tynku. Tynkowane powierzchnie powinny być wolne od kurzu, sadzy, tłuszczów, smarów, środków antyadhezyjnych itp. Podłoża powinny być także odpowiednio wysezonowane, dotyczy to szczególnie wykonywania warstwy gładzi na tynkach renowacyjnych, w tym przypadku należy przyjąć czas schnięcia 1 dzień na 1 mm grubości tynku.

### Przygotowanie produktu:

Suchy tynk należy mieszać 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 nanosić równomiernie na całą powierzchnię. Tynk wyrównać łatą typu H tak aby nadmiar zaprawy tynkarskiej ściągać prostopadłe do kierunku nakładania. Obrobioną powierzchnię pozostawić do wstępnego związania tynku (ok. 1,5 h). W celu uzyskania równej powierzchni ścinać tynk łatą trapezową tak aby nie rysować i nie rwać tynku lecz powodować jego osypywanie. Zacierać pacą z gąbką lub filcem. Prac tynkarskich nie prowadzić podczas opadu deszczu; w miejscach silnie nasłonecznionych; podczas silnego wiatru. Tynkowane pomieszczenia powinny być wentylowane, jednak bez stałego, wyczuwalnego przepływu powietrza, bez intensywnego ogrzewania lub bezpośredniego działania słońca na wysychającą powierzchnię. Dopiero po odpowiednim wyschnięciu tynku, przyjmuje się 1 dzień, na 1 mm warstwy, można przystąpić do kolejnych etapów prac. W okresie wiązania i wysychania tynku temperatura nie może spadać poniżej 5°C.

## CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Natychmiast po zakończeniu pracy myjemy sprzęt czystą wodą.

## OPAKOWANIA

Worki 25 kg na paletach po 40 sztuk

## PRZECHOWYWANIE

Do 9 miesięcy od daty produkcji, w miejscach suchych i w nieuszkodzonych opakowaniach fabrycznych.

## OSTRZEŻENIA

**PRODUKT PO ZAROBIENIU WODĄ DAJE ODCZYN ALKALICZNY. NALEŻY UNIKAĆ KONTAKTU ZE SKÓRĄ ORAZ CHRONIĆ OCZY. W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI, PRZEMYĆ JE OBFIKIE CZYSTĄ WODĄ I ZASIĘGNAĆ PORADY LEKARZA.**

## DOKUMENT ODNIESIENIA

PN-EN 998-1:2012

„Wymagania dotyczące zapraw do murów.

Część I : Zaprawa tynkarska.”

## DATA AKTUALIZACJI

09/2023

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	0,3 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	≤ 10
Współczynnik przewodzenia ciepła λ	0,38 W/m-K (wartość tabelaryczna według EN 1745, Tablica A.12)
Gęstość brutto w stanie suchym	≤ 1200 kg/m <sup>3</sup>
Trwałość: ubytek masy po 25 cyklach	≤ 5 %
Trwałość: spadek wytrzymałości na zginanie	≤ 10 %
Substancje niebezpieczne: Karta charakterystyki	

Producent:

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

*Dystrybucja*