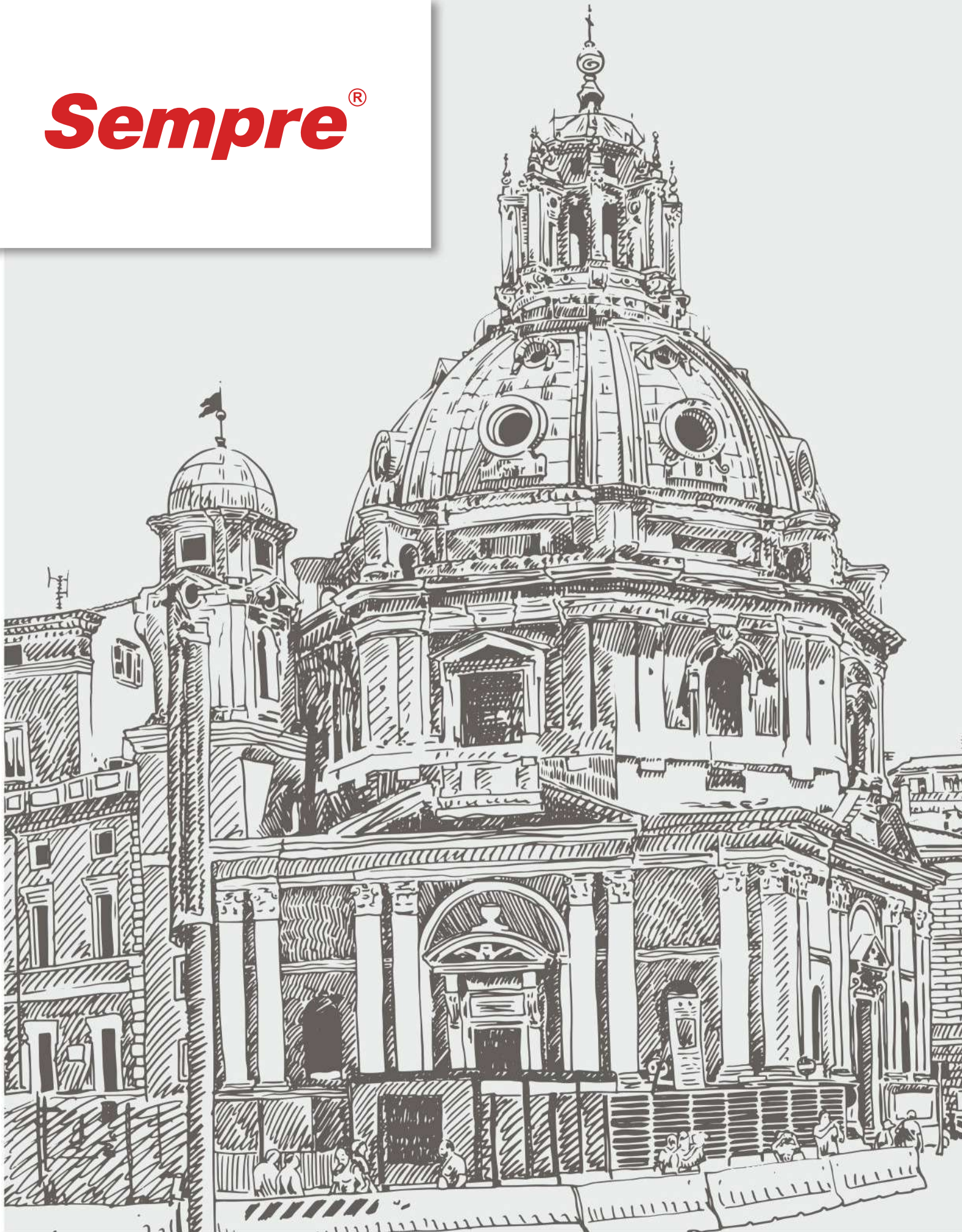


SKUTECZNE  
RENOWACJE



**Sempre**<sup>®</sup>

**Sempre**<sup>®</sup>



# Skuteczne Renowacje

Zabytkowe budynki, przez wieki niosą z sobą ogromną wartość historyczną, artystyczną i naukową. Wymagają one pieczołowitej opieki aby, mimo upływających lat, zachować swój wyjątkowy charakter dla wielu przyszłych pokoleń.

Przez ponad 13 lat grupa doświadczonych inżynierów z Sempre Farby wypracowała nową linię materiałów najlepiej odpowiadających potrzebom konserwatorów pracujących przy renowacji zabytków.

Stworzenie jej wymagało połączenia typowo polskiej kreatywności, zaangażowania i innowacyjności wspartych polskim kapitałem. Bo Sempre Farby to w 100% polski sukces.

Wiemy, że produkty do wykonania renowacji obiektu zabytkowego muszą stanowić integralną część elewacji, współgrać z budynkiem tak, aby przetrwał jeszcze wiele lat w niezmienionym stanie. Aby rzetelnie przeprowadzić opiekę renowacyjną konieczne jest użycie materiałów jak najbardziej zbliżonych do tych, stosowanych pierwotnie.

Nowa linia Renowator „Tam gdzie jakość ma znaczenie”, skutecznie umożliwia zachowanie budowli, będących pomnikami dziedzictwa i kultury, w niezmienionym stanie.

Dzięki tym produktom spełniamy też marzenia konstruktorów, architektów i budowniczych, którzy marzyli, żeby ich dzieła przetrwały wieki, dając możliwość czerpania z nich jeszcze wielu pokoleniom.



# Sempre®

- **Kazimierz Biskupi k. Konina**, Klasztor oo. Kamedułów w Bieniszewie
- **Kazimierz Biskupi k. Konina**, Klasztor Misjonarzy Świętej Rodziny
- **Mikorzyn**, Pałacyk Wityng
- **Łeba**, Kościół Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny 1683 r.
- **Kraków**, Restauracja & Lounge Bar ul. Bracka 3-5
- **Tarnów**, Gimnazjum nr 2 im. Mikołaja Kopernika
- **Warszawa**, Szpital Dziecięcy im. prof. dr med. Jana Bogdanowicza przy ul. Niekańskiej
- **Bielsko-Biała**, ul. 11 Listopada 49, Kamienica
- **Bielsko-Biała**, ul. 11 Listopada 65, Kamienica
- **Bielsko-Biała**, ul. 11 Listopada 61, Kamienica
- **Bielsko-Biała**, ul. Cechowa 9, Kamienica
- **Bielsko-Biała**, ul. Rynek 25, 26, Kamienica
- **Bielsko-Biała**, ul. Rynek 10, Kamienica
- **Bielsko-Biała**, Plac Wojska Polskiego
- **Bielsko-Biała**, ul. Stojałowskiego
- **Bielsko-Biała**, Sąd Rejonowy
- **Bielsko-Biała**, ul. Orkana
- **Bielsko-Biała**, ul. Cieszyńska



## *Obiekty referencyjne-renowacje:*

- **Bielsko-Biała**, ul. Grażyńskiego
- **Bielsko-Biała**, ul. Schodowa 5
- **Bielsko-Biała**, ul. Dubois 4
- **Katowice**, ul. Sokolska
- **Pogórze**, ul. Zamek 132, Dom Pomocy Społecznej
- **Cieszyn**, plac ks. Józefa Londzina 3
- **Cieszyn**, Zespół Szkół Ekonomiczno - Gastronomicznych
- **Bielsko-Biała**, ul. Marii Konopnickiej 6, Zespół Szkół Medycznych i Ogólnokształcących im. H. Chrzanowskiej
- **Piasek k. Pszczyny**, Przedszkole Publiczne nr 17
- **Iłowo, XIX-wieczny dwór**, zbudowany w 1868r., dla rodziny Langner
- **Heczmarowice**, Kościół pod Wezwaniem św. Urbana, 1898 r.
- **Bielsko-Biała**, Hospicjum
- **Bielsko-Biała**, Jednostka wojskowa
- **Tarnowskie Góry**, Komenda Policji
- **Swornegacie**, Kościół pw. św. Barbary
- **Limanowa**, Komenda Policji
- **Bałtów**, OSP
- **Kielce**, Uniwersytet Jana Kochanowskiego
- **Żywiec**, Rynek

# Sempre®

## Klasztor oo. Kamedułów w Bieniszewie

Klasztor Bieniszew położony jest w woj. wielkopolskim ok. 8 km na północny zachód od Konina, wśród lasów dawnej Puszczy Bieniszewskiej. Jest to drugi, obok Krakowa, czynny klasztor kamedułów w Polsce. Należy on do Kongregacji Eremitów Kamedułów Góry Koronnej, której siedziba znajduje się we Frascati we Włoszech.

Ta swoista pustelnia położona na szczycie Sowiej Góry jest obiektem późnobarokowym, trzynawowym o układzie bazylikowym. W archiwalnych dokumentach nie zachowała się informacja o autorze projektu świątyni. Jednak architektonicznie w wyraźny sposób nawiązuje on do stylu, w którym tworzył wybitny Włoch Jan Catenazzi. Architekt ten miał znaczący wpływ na architekturę wielkopolski.

Kościół jest dziełem Czecha Jana Adama Stiera, który blisko współpracował z Catenazzim oraz Pompea Ferrariego. Barokowy kościół pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny jest budynkiem trójnawowym z prostokątnym prezbiterium. Na przedłużeniu naw bocznych znajdują się pomieszczenia, nad którymi wznoszą się wieże. Wieńcza je wzniesione w latach 1925 i 1939 hełmy, wykonane według starego wzoru.

Wejście na teren klasztoru prowadzi przez bramę z pierwszej połowy XVIII wieku. Ze względu na restrykcyjną regułę zakonną do klasztoru wchodzić mogą jedynie mężczyźni. Kobiety mogą odwiedzać klasztor podczas niedzielnej mszy świętej.

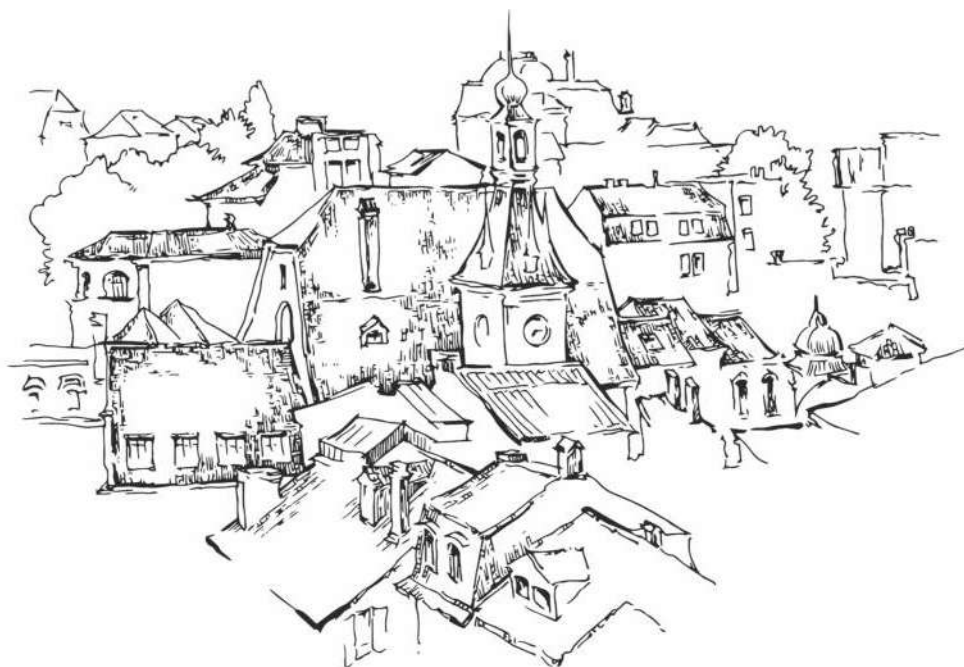




# Sempre®

## Klasztor Misjonarzy Świętej Rodziny w Kazmierzu Biskupim k/Konina

Dawny klasztor i kościół Bernardynów, należący obecnie do Misjonarzy Świętej Rodziny. Świątynia mieści się we wsi Kazimierz Biskupi, w województwie wielkopolskim. Obiekt ten wcześniej należał do zakonu benedyktynów. Klasztor został ufundowany przez biskupa Jan Lubrańskiego. Wzniesiony został w latach 1513-1520.







**Sempre<sup>®</sup>**

Hotel Wityng  
(Pałaccyk XVIII wiek) Ślesin





# Sempre®

## Kościół pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Lotyniu

Kościół ten położony jest w Lotyniu, w gminie Okonek (powiat złotowski), przy drodze prowadzącej do Szczecinka. Budynek stanowi interesujący przykład XVIII-wiecznej sakralnej architektury szkieletowej. Jest cennym świadectwem wielokulturowego dziedzictwa wielkopolski. Wzniesiony został jako kościół ewangelicki w 1734 r. z fundacji Kacpra von Hertzberga, właściciela dóbr lotyńskich.

W 1945 r. został przekształcony w świątynię katolicką. W okresie międzywojennym w obiekcie pojawiły się cztery witraże autorstwa Jasta von Hertzberga. W 1985 r. wymieniono pokrycie dachów i odrestaurowano wnętrze świątyni.

Kościół stanowi konstrukcję szkieletową, z otynkowanymi polami wypełnionymi cegłą, orientowany i salowy. Od zachodu, wieszona została wieża, kruchta i przybudówka, natomiast od północy klatka schodowa i zakrystia. Dach pokryty jest blachą miedzianą. Wieża kościelna została zwieńczona hełmem piramidalnym z iglicą.

W 1945 r. dawną polichromię z motywami roślinnymi wzbogacono o malowidła figuralne.





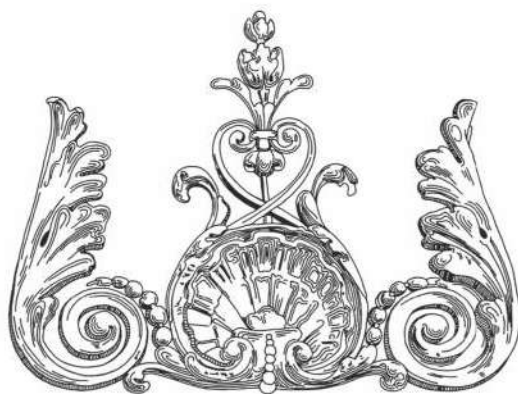
# Sempre®

## Parafia Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Łebie

Jedna z dwóch rzymskokatolickich parafii w mieście Łeba. Należy do dekanatu Łeba diecezji pelplińskiej. Obiekt powstał w 1946 roku. Obecnie obsługiwany jest przez misjonarzy oblatów Maryi Niepokalanej.

Do budowy świątyni, wykorzystano materiały pochodzące ze zniszczonego przez sztorm, w 1570 r. kościoła św. Mikołaja. Dzięki temu miejsce to wciąż niesie z sobą ducha historii i żywiołów, które dotknęły Łebę.





## Kościół pod Wezwaniem św. Urbana, Hecznarowice, 1898 r.

Parafia rzymskokatolicka znajdująca się w Hecznarowicach. Należy do dekanatu Wilamowice diecezji bielsko-żywieckiej.

W pierwotnej wersji była to kaplica wybudowana przez Franciszka Majda i poświęcona w 1826 roku. W 1888 roku rada gminy podjęła uchwałę o powiększeniu kaplicy i wybudowaniu Kościoła pod wezwaniem św. Urbana, papieża i męczennika, patrona burz i gradobicia. Cegłę wykorzystaną do budowy świątyni mieszkańcy wsi robili i wypalali sami.



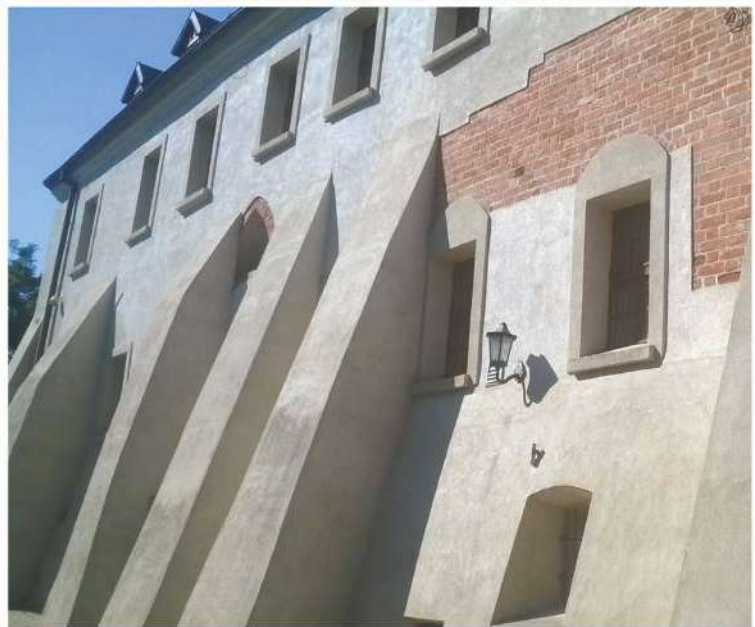
# Sempre®

## Klasztor Zakonu Braci Mniejszych Kapucynów w Mogilnie

Kompleks klasztorny powstały w XI wieku (1065 r.). Usytuowany nad Jeziorem Mogileńskim. Został ufundowany najprawdopodobniej przez Kazimierza Odnowiciela. Obecnie pełni funkcję kościoła parafii św. Jana Apostoła. Zabudowania klasztorne są trójskrzydłowe. W skrzydle południowym mieści się dawne mieszkanie opata, refektarz oraz klasztorna kuchnia, natomiast w skrzydle wschodnim znajduje się dormitorium oraz pokoje zajmowane przez służbę. Skrzydło zachodnie to pomieszczenia pomocnicze. Klasztor łączy się z kościołem, tworząc zamknięty czworobok.







# Sempre®

## Kościół pw. św. Barbary w Swornegaciach

Pierwsza wzmianka o istnieniu w Swornegaciach parafii pochodzi z 1382 roku. Jednak ówczesna drewniana świątynia nie zachowała się do naszych czasów. Spłonęła pod koniec XVII wieku. Mieszkańcy szybko podjęli się odbudowania kościoła, na gruzach poprzedniego. Odnowiona świątynia powstała najprawdopodobniej na początku XVIII wieku. Patronką została św. Barbara.

Budynek w ówczesnym kształcie zbudowano w latach 1912 - 1916 r., w stylu neobarokowo-modernistycznym na podstawie projektów architekta Fritza Kunsta z Kolonii. Kościół zbudowany jest z cegły na kamiennej podmurówce, otynkowany, pod dachem z czerwonej dachówki karpiówki. Jego sylwetka nawiązuje do starej kaszubsko-pomorskiej tradycji architektonicznej.





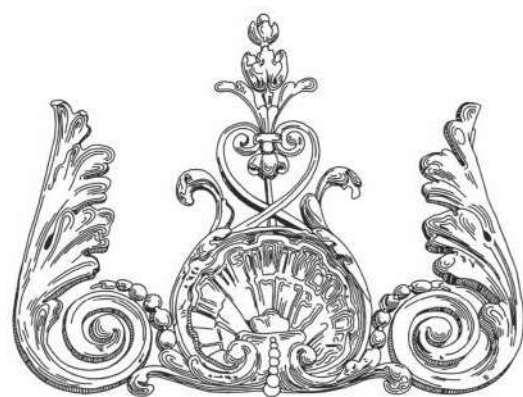
## Bielsko-Biała



# Sempre<sup>®</sup>

## Bielsko-Biała





Rzeszów



# RENOWATOR 100

krzemianowy preparat do wykonywania przepony poziomej metodą iniekcji niskociśnieniowej

Wodorocierczalny preparat na bazie związków krzemu do wykonywania przepony poziomej metodą iniekcji niskociśnieniowej w ścianach o wysokim stopniu zawilgocenia. Gotowy do użycia, nie zawiera rozpuszczalników. Reagując z wodą zawartą w podłożu, wytwarza trwałą barierę dla jej migracji kapilarnej.



## DOSTĘPNE OPAKOWANIA I WYDAJNOŚĆ

kolor/rodzaj bazy	wielkość opakowania [litr]	średnie zużycie na 1 m <sup>2</sup> [litr]	wydajność opakowania na 1 mb [litr]
bezbarny	25	15,0 (dla przekroju poziomego jednorodnego muru)	5,5 (dla ściany o grubości 36 cm)
	10		



ZAPOBIEGA WILGOCI W PODŁOŻU MINERALNYM



HYDROFOBOWY



NIE ZAWIERA ROZPUSZCZALNIKÓW



SKUTECZNY DO STOPNIA ZWILGOCENIA MURU 60%

## DANE TECHNICZNE

parametr	norma	wartość
gęstość	PN-EN ISO 2811-1:2012	1,3 g/cm <sup>3</sup>
wartość pH	-	12

Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od podanych w tabeli.

\* Zużycie zależne jest od podłoża i techniki nanoszenia. Podana wartość jest orientacyjna.

## SPOSÓB UŻYCIA

### PODŁOŻE

Przed wykonaniem iniekcji przeciwwilgotnościowej w murze należy wywiercić otwory w odstępach 10–12,5 cm. Otwory wykonać poziomo lub pod kątem do 45°. Im grubszy mur, tym mniejszy kąt nachylenia wywierconego otworu. W przypadku ścian o większej grubości należy wywiercić otwory pod małym kątem nachylenia, przy małej grubości ściany pod kątem wyższym. Zaleca się, aby otwory przechodziły przez co najmniej jeden układ spoin poziomych. W ścianach o grubości powyżej 60 cm oraz w narożnikach budynku zaleca się wykonanie otworów z obu stron, przy czym otwory powinny przechodzić przez układ co najmniej dwóch spoin. Średnica otworu w zależności od zastosowanej metody: od 10 do 30 cm. Głębokość otworów powinna być mniejsza o ok. 5 cm od grubości muru. Nawiercenia wykonuje się: w przypadku podłoża twardego, mało chłonnego – w spoinach, w przypadku chłonnego podłoża – w materiale. W przypadku zwartych ścian wykonanych z materiału o niskiej nasiąkliwości zaleca się wykonanie nawierceń w dwóch rzędach, w odstępach ok. 8 cm, z przesunięciem. Po wykonaniu nawierceń z otworów należy dokładnie usunąć pył. W przypadku stwierdzenia dużych ubytków, spękań i niepełnych spoin w strukturze podłoża, przed przeprowadzeniem iniekcji, należy wypełnić je specjalistyczną zaprawą mineralną RENOWATOR 200.

### PROWADZENIE INIEKCJI METODĄ NISKOCIŚNIENIOWĄ

Iniekcję metodą niskociśnieniową wykonuje się za pomocą niskociśnieniowych (4-8 bar) pakerów iniekcyjnych. Zaleca się stosowanie pakerów wielokrotnego użycia o średnicy Ø 20 mm. Ciśnienie należy dopasować do wytrzymałości ściany budynku, mieści się ono w zakresie 4 – 8 barów. Iniekcję zakończyć po osiągnięciu podanego zużycia na m<sup>2</sup> lub mb oraz w momencie pojawienia się wysięku z otworów. Po 16-24 h otwory należy zamknąć zaprawą RENOWATOR 200.

### PROWADZENIE INIEKCJI METODĄ BEZCIŚNIENIOWĄ

Iniekcję metodą beziśnieniową wykonujemy do otworów o średnicy Ø 30 mm i kącie nachylenia 30–45°. Odległość pomiędzy otworami: 10–12,5 cm, głębokość otworów mniejsza o 5 cm od grubości ściany. Zaleca się wykonanie nawierceń w dwóch rzędach w odległości ok. 8 cm od siebie, z przesunięciem. Iniekcję metodą beziśnieniową zaleca się wykonać za pomocą specjalnych pakerów samotloczących. Okres wysycania otworu – min. 24 h. Powtórne napełnienie otworu wykonujemy po całkowitym wchłonięciu preparatu w strukturę ściany. Po 24 h od zakończenia wysycania ściany preparatem otwory należy zamknąć specjalną zaprawą cementową RENOWATOR 200.

### ROZCIĘNZANIE

Produkt gotowy do użycia, nie wymaga rozcieńczania.

# RENOWATOR 120

## siloksanowy preparat do wykonywania iniekcji niskociśnieniowej

Wodorozcieńczalny preparat na bazie silanów i siloksanów do wykonywania przepony poziomej metodą iniekcji niskociśnieniowej w ścianach o wysokim stopniu zawilgocenia zgodnie z wytycznymi instrukcji WTA 4-4-04D. W postaci koncentratu, nie zawiera rozpuszczalników. Wytwarza trwałą barierę dla migracji kapilarnej wody.



### DOSTĘPNE OPAKOWANIA I WYDAJNOŚĆ

kolor/rodzaj bazy	wielkość opakowania [litr]	średnie zużycie na 1 m <sup>2</sup> [litr] (dla przekroju poziomego jednorodnego muru)	wydajność opakowania na 1 m <sup>2</sup> [litr]
bezbardwy	10	1,2 (stopień zawilgocenia: 95%)	7,0-12,0
	5	0,9 (stopień zawilgocenia: 60%)	3,5-6,0
	1	0,7 (stopień zawilgocenia: <50%)	0,7-1,2



ZAPOBIEGA WILGOCI W PODŁOŻU MINERALNYM



HYDROFOBOWY



NIE ZAWIERA ROZPUSZCZALNIKÓW



SKUTECZNY DO STOPNIA ZWILGOCENIA MURU 95%

### DANE TECHNICZNE

parametr	norma	wartość
gęstość	PN-EN ISO 2811-1:2012	0,96-1,00 g/cm <sup>3</sup>
wartość pH	-	5-6

Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od podanych w tabeli.

\* Zużycie zależne jest od podłoża i techniki nanoszenia. Podana wartość jest orientacyjna.

### SPOSÓB UŻYCIA

#### PODŁOŻE

Przed wykonaniem iniekcji przeciwwilgotnościowej w murze należy wywiercić otwory w odstępach 10-12,5 cm. Otwory wykonać poziomo lub pod kątem do 45°. Im grubszy mur, tym mniejszy kąt nachylenia wywierconego otworu. W przypadku ścian o większej grubości należy wywiercić otwory pod małym kątem nachylenia, przy małej grubości ściany pod kątem wyższym. Zaleca się, aby otwory przechodziły przez co najmniej jeden układ spoin poziomych. W ścianach o grubości powyżej 60 cm oraz w narożnikach budynku zaleca się wykonanie otworów z obu stron, przy czym otwory powinny przechodzić przez układ co najmniej dwóch spoin. Średnica otworu w zależności od zastosowanej metody: od 10 do 30 mm. Głębokość otworów powinna być mniejsza o ok. 5 cm od grubości muru. Nawiercenia wykonuje się: w przypadku podłoża twardego, mało chłonnego – w spoinach, w przypadku chłonnego podłoża – w materiale. W przypadku zwartych ścian wykonanych z materiału o niskiej nasiąkliwości zaleca się wykonanie nawierceń w dwóch rzędach, w odstępach ok. 8 cm, z przesunięciem. Po wykonaniu nawierceń z otworów należy dokładnie usunąć pył. W przypadku stwierdzenia dużych ubytków, spękań i niepełnych spoin w strukturze podłoża, przed przeprowadzeniem iniekcji, należy wypełnić je specjalistyczną zaprawą mineralną RENOWATOR 200.

#### PROWADZENIE INIEKCJI METODĄ NISKOCIŚNIENIOWĄ

Przed rozpoczęciem pracy, RENOWATOR 120 należy rozcieńczyć wodą pitną w stosunku wagowym zależnym od stopnia zawilgocenia muru (patrz: Rozcieńczanie). Iniekcję metodą niskociśnieniową wykonuje się za pomocą niskociśnieniowych (4-8 bar) pakierów iniekcyjnych. Zaleca się stosowanie pakierów wielokrotnego użycia o średnicy Ø 20 mm. Ciśnienie należy dopasować do wytrzymałości ściany budynku, mieści się ono w zakresie 2 - 5 barów. Iniekcję zakończyć po osiągnięciu podanego zużycia na m<sup>2</sup> oraz w momencie pojawienia się wysięku z otworów. Po 16-24 h otwory należy zamknąć zaprawą RENOWATOR 200.

#### PROWADZENIE INIEKCJI METODĄ BEZCIŚNIENIOWĄ

Iniekcję metodą bezciśnieniową wykonujemy do otworów o średnicy Ø 30 mm i kącie nachylenia 30-45°. Odległość pomiędzy otworami: 10-12,5 cm, głębokość otworów mniejsza o 5 cm od grubości ściany. Zaleca się wykonanie nawierceń w dwóch rzędach w odległości ok. 8 cm od siebie, z przesunięciem. Iniekcję metodą bezciśnieniową zaleca się wykonać za pomocą specjalnych pakierów samotłoczących. Okres wysycania otworu – min. 24 h. Powtórne napełnienie otworu wykonujemy po całkowitym wchłonięciu preparatu w strukturę ściany. Po 24 h od zakończenia wysycania ściany preparatem otwory należy zamknąć specjalną zaprawą cementową RENOWATOR 200.

#### ROZCIEŃCZANIE

Produkt wymaga rozcieńczania – rozcieńczyć wodą pitną w stosunku: 1:9 - stopień zawilgocenia muru > 95%; 1:12 – stopień zawilgocenia muru - ok. 95%, 1:16 - stopień zawilgocenia muru ok. 60%, 1:20 cz.wag. - stopień zawilgocenia muru < 50%.

# RENOWATOR 190

preparat do wykonywania przepony poziomej metodą iniekcji bezciśnieniowej

Wodorocierczalny preparat na bazie silanów do wykonywania przepony poziomej metodą iniekcji bezciśnieniowej w ścianach o wysokim stopniu zawilgocenia do 95%. Gotowy do użycia, nie zawiera rozpuszczalników. Wytwarza trwałą barierę dla migracji kapilarnej wody.



## DOSTĘPNE OPAKOWANIA I WYDAJNOŚĆ

kolor/rodzaj bazy	wielkość opakowania [litr]	średnie zużycie na 1 m <sup>2</sup> [litr]	wydajność opakowania na 1 m <sup>2</sup> [litr]
bezbarny	5	1,3 (dla przekroju poziomego jednorodnego muru)	3,8



ZAPOBIEGA WILGOCI W PODŁOŻU MINERALNYM



HYDROFOBOWY



NIE ZAWIERA ROZPUSZCZALNIKÓW



SKUTECZNY DO STOPNIA ZWILGOCENIA MURU 95%

## DANE TECHNICZNE

parametr	norma	wartość
gęstość	PN-EN ISO 2811-1:2012	0,90-1,00 g/cm <sup>3</sup>
wygląd produktu	-	krem o barwie białej do żółtawej

Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od podanych w tabeli.

\* Zużycie zależne jest od podłoża i techniki nanoszenia. Podana wartość jest orientacyjna.

## SPOSÓB UŻYCIA

### PODŁOŻE

Podłoże powinno zostać oczyszczone ze starych, zniszczonych powłok na wysokość do ok. 70-80 cm nad stwierdzonym obszarem zawilgocenia. Zmurszałe spoiny należy usunąć na głębokość ok. 2 cm, a powierzchnię oczyścić mechanicznie.

Przed wykonaniem iniekcji przeciwwilgotnościowej w murze należy wywiercić otwory w odstępach 10-12,5 cm. Otwory wykonać poziomo lub pod kątem do 45°. Im grubszy mur, tym mniejszy kąt nachylenia wywierconego otworu. W przypadku ścian o większej grubości należy wywiercić otwory pod małym kątem nachylenia, przy małej grubości ściany pod kątem wyższym. Zaleca się, aby otwory przechodziły przez co najmniej jeden układ spoin poziomych. W ścianach o grubości powyżej 60 cm oraz w narożnikach budynku zaleca się wykonanie otworów z obu stron, przy czym otwory powinny przechodzić przez układ co najmniej dwóch spoin. Średnica otworu: 12-20 mm. Głębokość otworów powinna być mniejsza o ok. 2 cm od grubości muru. Nawiercenia wykonuje się: w przypadku podłoża twardego, mało chłonnego – w spoinach, w przypadku chłonnego podłoża – w materiale. W przypadku zwartych ścian wykonanych z materiału o niskiej nasiąkliwości zaleca się wykonanie nawierceń w dwóch rzędach, w odstępach ok. 8 cm, z przesunięciem. Po wykonaniu nawierceń z otworów należy dokładnie usunąć pył. W przypadku stwierdzenia dużych ubytków, spękań i niepełnych spoin w strukturze podłoża, przed przeprowadzeniem iniekcji, należy wypełnić je specjalistyczną zaprawą mineralną RENOWATOR 200.

### PROWADZENIE INIEKCJI

Iniekcję prowadzimy metodą bezciśnieniową. Zaleca się wykonać ją za pomocą specjalnych pakerów samotłoczących lub innych urządzeń samotłoczących (np. opryskiwacza ogrodowego). Lancę iniekcyjną prowadzimy tak, aby osiągnąć całkowite wypełnienie otworów. Po 24 h od zakończenia wysycania ściany preparatem otwory należy zamknąć specjalną zaprawą cementową RENOWATOR 200.

### ROZCIEŃCZANIE

Produkt nie wymaga rozcieńczania.



# RENOWATOR 200

## zaprawa do wypełniania otworów i pustek

Zaprawa RENOWATOR 200 służy do wypełniania otworów i pustek w murach, które poddawane są renowacji, szczególnie podczas tworzenia wtórnej przepony przeciwwilgociowej przy pomocy preparatu RENOWATOR 100, 120 czy 190. Wypełnianie odbywa się grawitacyjnie lub ciśnieniowo. Po rozrobieniu z wodą posiada bardzo dobrą rozplywność. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.



### DOSTĘPNE OPAKOWANIA I WYDAJNOŚĆ

kolor/rodzaj bazy	wielkość opakowania [kg]	średnie zużycie na 1 m <sup>2</sup> /cm [kg]
-------------------	--------------------------	--

szary

25

14



DOBRA  
ROZPLYWNOŚĆ



DOBRZE  
POKRYWA RYSY



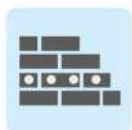
WYSOKA  
CHŁONNOŚĆ  
KAPILARNA



ROZRABIANA  
CZYSTĄ  
WODĄ



ŁATWA  
W STOSOWANIU



SKUTECZNIE  
WYPEŁNIA UBYTKI  
W MURZE

### DANE TECHNICZNE

parametr	norma	wartość
wytrzymałość na ściskanie	PN-EN 998-1:2012	CSM
absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym	PN-EN 998-1:2012	W0
reakcja na ogień	PN-EN 998-1:2012	klasa A1
trwałość	PN-EN 998-1:2012	NPD
gęstość suchej zaprawy	PN-EN 1097-3:2000	900-1100 kg/m <sup>3</sup>
gęstość po zarobieniu z wodą	-	1800 kg/m <sup>3</sup>

Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od podanych w tabeli.

\* Zużycie zależne jest od podłoża i techniki nanoszenia. Podana wartość jest orientacyjna.

### SPOSÓB UŻYCIA

#### PODŁOŻE

Wypełnianie odwierty należy starannie odpylić, przedmuchując sprężonym powietrzem. Podłoże nie może zawierać gipsu.

#### PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

Do 7,2-7,6 l wody stopniowo wsypywać zawartość opakowania RENOWATOR 200, mieszając za pomocą mieszadła mechanicznego, aż do uzyskania jednorodnej, płynnej masy bez grudek. Po upływie 15 min ponownie intensywnie zamieszać. Czas przydatności do użycia rozrobionej z wodą zaprawy wynosi ok. 1 h. Stwardniałej zaprawy nie uzdatniać wodą ani nie mieszać ze świeżą zaprawą - powoduje to utratę właściwości użytkowych.

#### NAKLADANIE

RENOWATOR 200 należy wprowadzać poprzez odwierty do wnętrza muru grawitacyjnie lub stosując odpowiednie urządzenie tłoczące.

#### WYSYCHANIE I DALSZE POSTĘPOWANIE

Po 16-24 h zalane otwory ponownie nawiercić i wprowadzić w nie preparat iniekcyjny RENOWATOR 100, 120 lub 190. Należy pamiętać, aby stosować wiertło o tej samej lub mniejszej średnicy.

# RENOWATOR 300

dwuskładnikowa, elastyczna  
zaprawa uszczelniająca

Zaprawa RENOWATOR 300 służy do uszczelniania elementów budowli w obszarze gruntu, uszczelniania poziomego murów, podłoży pod płytki ceramiczne w łazienkach, na tarasach i basenach, betonowych konstrukcji podziemnych, zbiorników wodnych i kanałów. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.



## DOSTĘPNE OPAKOWANIA I WYDAJNOŚĆ

kolor/rodzaj bazy	wielkość opakowania [kg]	
szary	I skl./24	
mleczny	II skl./8	
obciążalność	zużycie gotowej mieszanki [kg/m <sup>2</sup> ]	grubość warstwy po wyschnięciu [mm]
wilgotność gruntowa woda opadowa niezalegająca	3,5	ok. 2
woda bezciśnieniowa	3,5	ok. 2,5
woda opadowa zalegająca woda naporowa	4,5	ok. 2,5



WODOSZCZELNA



WYSOKA  
ELASTYCZNOŚĆ  
PO WYSCHNIĘCIU



POKRYWA  
WŁOSKOWATE  
RYSY



ŁATWA APLIKACJA  
I FAKTUROWANIE  
PACĄ

## DANE TECHNICZNE

parametr	norma	wartość
proporcje mieszania A:B	-	3:1 (części wagowe)
czas pracy	-	ok. 1 h
gęstość gotowej zaprawy	-	1,6 kg/m <sup>3</sup>
wytrzymałość na odrywanie	DIN EN 1542:1999-07	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
wytrzymałość na rozrywanie	DIN 53504	> 0,4 N/mm <sup>2</sup>
wydłużenie przy zarwaniu (w temp. 23°C)	DIN 53504	> 0,8%
mostkowanie rys	DIN 28052-6 (PG MDS), 0,4 mm, 24 h	potwierdzono
wodoszczelność związanej warstwy	PG AIV (0,2 m SW)	potwierdzono
wodoszczelność związanej warstwy	PG AIV MDS (10 m SW)	potwierdzono
współczynnik przenikania pary wodnej (μ)	-	1000
wartość S <sub>d</sub> dla warstwy 2 mm	-	ok. 2 m
wartość S <sub>d</sub> CO <sub>2</sub> dla warstwy 2 mm	-	ok. 211 m

Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od podanych w tabeli.

\* Zużycie zależne jest od podłoża i techniki nanoszenia. Podana wartość jest orientacyjna.

## SPOSÓB UŻYCIA

### PODŁOŻE

Podłoże powinno być nośne oraz oczyszczone z kurzu, brudu i tłuszczu. Nierówne oraz mocno porowate podłoża, takie jak beton komórkowy, wyrównać przy pomocy zaprawy RENOWATOR 500. Podłoża przed nakładaniem zwilżyć do stanu matowo-wilgotnego.

### PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

Do Komponentu B, wlanego do czystego wiadra, stopniowo wsypać zawartość opakowania Komponentu A, mieszając za pomocą mieszadła mechanicznego, aż do uzyskania jednorodnej masy bez grudek. W zależności od warunków atmosferycznych i chłonności podłoża można do rozrobionej zaprawy dodać maksymalnie 5% wody. Czas przydatności do użycia rozrobionej z wodą zaprawy wynosi ok. 1 h. Stwardniałej zaprawy nie uzdatniać wodą ani nie mieszać ze świeżą zaprawą - powoduje to utratę właściwości użytkowych.

### NANOSZENIE

W celu uzyskania szczelnej powłoki RENOWATOR 300 należy nanosić przez wcieranie pędzlem lub szpachlowanie co najmniej w dwóch warstwach. Nie nanosić naraz warstwy większej niż 2 kg/m<sup>2</sup>. Możliwe jest nanoszenie natryskowe. Nakładać na grubość 2 mm (3,5 kg/m<sup>2</sup>), (na sucho) w celu powstrzymania wilgoci gruntowej, wody opadowej niezalegającej, wody bezciśnieniowej oraz pod płytki ceramiczne w łazienkach. Dla wody naporowej/opadowej zalegającej stosować 2,5 mm (4,5 kg/m<sup>2</sup>). Grubość warstwy podczas wysychania zaprawy zmniejsza się o 10%.

### WYSYCHANIE I DALSZE POSTĘPOWANIE

Dalsze etapy prac można prowadzić po upływie około 6 h (23°C, wilgotność 65%).

# RENOWATOR 350

## preparat do wzmacniania mineralnych materiałów budowlanych

Gotowy do użycia preparat do konsolidacji osłabionych nasiąkliwych materiałów budowlanych takich jak: piaskowiec, zwietrzała cegła itp. Może być również stosowany do wzmacniania historycznych tynków, spoin, gzymsów czy sztukaterii. Przywraca pierwotną wytrzymałość materiałom, którą utraciły w wyniku wietrzenia pierwotnego spoiwa. Zawierający rozpuszczalniki organiczne, oparty jest na estrach etylowych kwasu krzemowego. Ilość wytrącenia żelu krzemowego to około 30%.



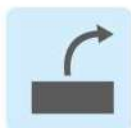
### DOSTĘPNE OPAKOWANIA I WYDAJNOŚĆ

kolor/rodzaj bazy	wielkość opakowania [litr]	średnie zużycie na 1 m <sup>2</sup> [litr]	wydajność opakowania [m <sup>2</sup> ]
bezbarny	10	0,5-15*	0,7-20*
	5	0,5-15*	0,3-10*

\* W zależności od rodzaju i stanu wzmacnianego materiału, należy określić na powierzchni próbnej.



DOBRE PRZEPUSZCZA PARĘ WODNĄ



GOTOWY DO UŻYCIA



WYTRĄCENIE ŻELU OK. 30%



GŁĘBOKO PENETRUJE PODŁOŻE



DO STOSOWANIA WEWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ



ODPORNOŚĆ NA DZIAŁANIE CZYNNIKÓW ATMOSFERYCZNYCH

### DANE TECHNICZNE

parametr	norma	wartość
gęstość	PN-EN 2811-1:2012	1,0 g/cm <sup>3</sup>
stopień wytrącenia żelu	-	30 %

Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od podanych w tabeli.

\* Zużycie zależne jest od podłoża i techniki nanoszenia. Podana wartość jest orientacyjna.

### SPOSÓB UŻYCIA

#### PODŁOŻE

Przed przystąpieniem do prac preparatem RENOWATOR 350, powinno się przeprowadzić wstępne badania. Należy wyznaczyć obszar testowy i na jego powierzchni określić zawartość szkodliwych soli, nasiąkliwość podłoża, wytrzymałość oraz grubość zwietrzalej warstwy, pęcznienie hydratacyjne, jak i zużycie.

Wzmacnianie podłoża powinno być oczyszczone w sposób bardzo delikatny, tak aby nie nastąpiła utrata materiału. Luźne ziarna, patyny i inne zanieczyszczenia dokładnie usunąć, by przywrócić pierwotną chłonność materiału. Czyszczenie powinno się odbywać poprzez rozpylanie naprzemienne zimnej i ciepłej wody lub metodą parową. W przypadku gdy wzmacniana powierzchnia jest bardzo słaba należy wstępnie zastosować preparat RENOWATOR 350, a następnie przystąpić do właściwego czyszczenia i konsolidacji. Wymagane jest, aby wzmacniana powierzchnia była powietrznie sucha, chłonna i niepodgrzana. Wzmacniana powierzchnia powinna być zabezpieczona przed słońcem, deszczem i wiatrem w ciągu trzech dni przed aplikacją preparatu, w czasie nanoszenia, jak i trzy doby po tej czynności, stosując np. siatki osłonowe.

#### NANOSZENIE

Nanoszć poprzez natryskiwanie, malowanie, zanurzenie lub metodą kompresową za pomocą okładów. Konieczne jest nasączenie całej zwietrzalej warstwy, preparatem, aż do zdrowego rdzenia. Nanosić metodą mokre na mokre, aż RENOWATOR 350 nie będzie dalej wchłaniany, czyli do pełnego nasycenia. W razie potrzeby czynność powtórzyć po około 2-3 tygodniach.

#### WYSYCHANIE I DALSZE POSTĘPOWANIE

W temperaturze 20°C i względnej wilgotności powietrza 50% czas wytrącenia spoiwa krzemionkowego jest zakończony po około 3 tygodniach.

# RENOWATOR 500

## obrzutka renowacyjna

Zaprawa tynkarska do wykonywania obrzutki półkryjącej. Zwiększa przyczepność tynków RENOWATOR 520 i RENOWATOR 540 do zawilgoconych i zasolonych murów. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków. Element systemu tynków renowacyjnych SEMPRE RENOWATOR. Polecany do renowacji obiektów zabytkowych.



### DOSTĘPNE OPAKOWANIA I WYDAJNOŚĆ

kolor/rodzaj bazy	wielkość opakowania [kg]	średnie zużycie na 1 m <sup>2</sup> /mm [kg]
szary	25	1,5



PRZYSTOSOWANA DO NAKŁADANIA RĘCZNEGO I MASZYNOWEGO



ŁATWO URABIALNA



DOBRA PRZYCZEPNOŚĆ DO PODŁOŻY MINERALNYCH



DOBRZE PRZEPUSZCZA PARĘ WODNĄ

### DANE TECHNICZNE

parametr	norma	wartość
gęstość brutto w stanie suchym	PN-EN 998-1:2012	≤ 1600 kg/m <sup>3</sup>
wytrzymałość na ściskanie	PN-EN 998-1:2012	CSIV
przyczepność do podłoża i symbol modelu pęknięcia	PN-EN 998-1:2012	≥ 0,08 FP:A
absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym	PN-EN 998-1:2012	W1
współczynnik przepuszczalności pary wodnej (μ)	PN-EN 998-1:2012	≤ 15
współczynnik przewodzenia ciepła	PN-EN 998-1:2012	(λ <sub>10,dp</sub> ) ≤ 0,67 (średnia wartość tab.; P = 50%) W/mK
reakcja na ogień	PN-EN 998-1:2012	klasa A <sub>1</sub>
trwałość	PN-EN 998-1:2012	NPD

Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od podanych w tabeli.  
\* Zużycie zależy od podłoża i techniki nanoszenia. Podana wartość jest orientacyjna.

### SPOSÓB UŻYCIA

#### PODŁOŻE

Podłoże powinno być nośne oraz oczyszczone z kurzu, brudu i tłuszczu. Stare tynki i powłoki należy usunąć. Spoiny między ceglami oczyścić na głębokość 2 cm. Miejsca będące siedliskiem mchów i glonów oczyścić szczotkami stalowymi, a następnie zdezynfekować preparatem grzybobójczym ALGHESIL. Przed aplikacją podłoże zwilżyć, zraszając wodą.

#### PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

Do 4,5-5,0 l wody stopniowo wsypywać zawartość opakowania, mieszając za pomocą mieszadła mechanicznego, aż do uzyskania jednolitej, płynnej masy bez grudek. Czas przydatności do użycia rozrobionej z wodą zaprawy wynosi ok. 2 h. Stwardniałej zaprawy nie uzdatniać wodą ani nie mieszać ze świeżą zaprawą - powoduje to utratę właściwości użytkowych.

#### NAKŁADANIE

Nakładać w formie obrzutki przy użyciu kielni lub agregatu tynkarskiego. Maksymalna grubość warstwy: 5 mm. Stopień pokrycia: do 50% powierzchni. Stosować w systemie SEMPRE RENOWATOR zgodnie z tabelą. Temperatura nakładania: od 5 do 25°C (powietrze i podłoże). Unikać pracy na powierzchniach nasłonecznionych, podczas deszczu i przy silnym wietrze.

stopień zasolenia*	tynk	grubość warstwy
niski	RENOWATOR 500	≤ 5 mm
	RENOWATOR 540	≥ 20 mm
średni do wysokiego	RENOWATOR 500	≤ 5 mm
	RENOWATOR 520	10-20 mm
	RENOWATOR 540	10-20 mm
	RENOWATOR 500	≤ 5 mm
	RENOWATOR 520	≥ 10 mm
	RENOWATOR 540	≥ 15 mm

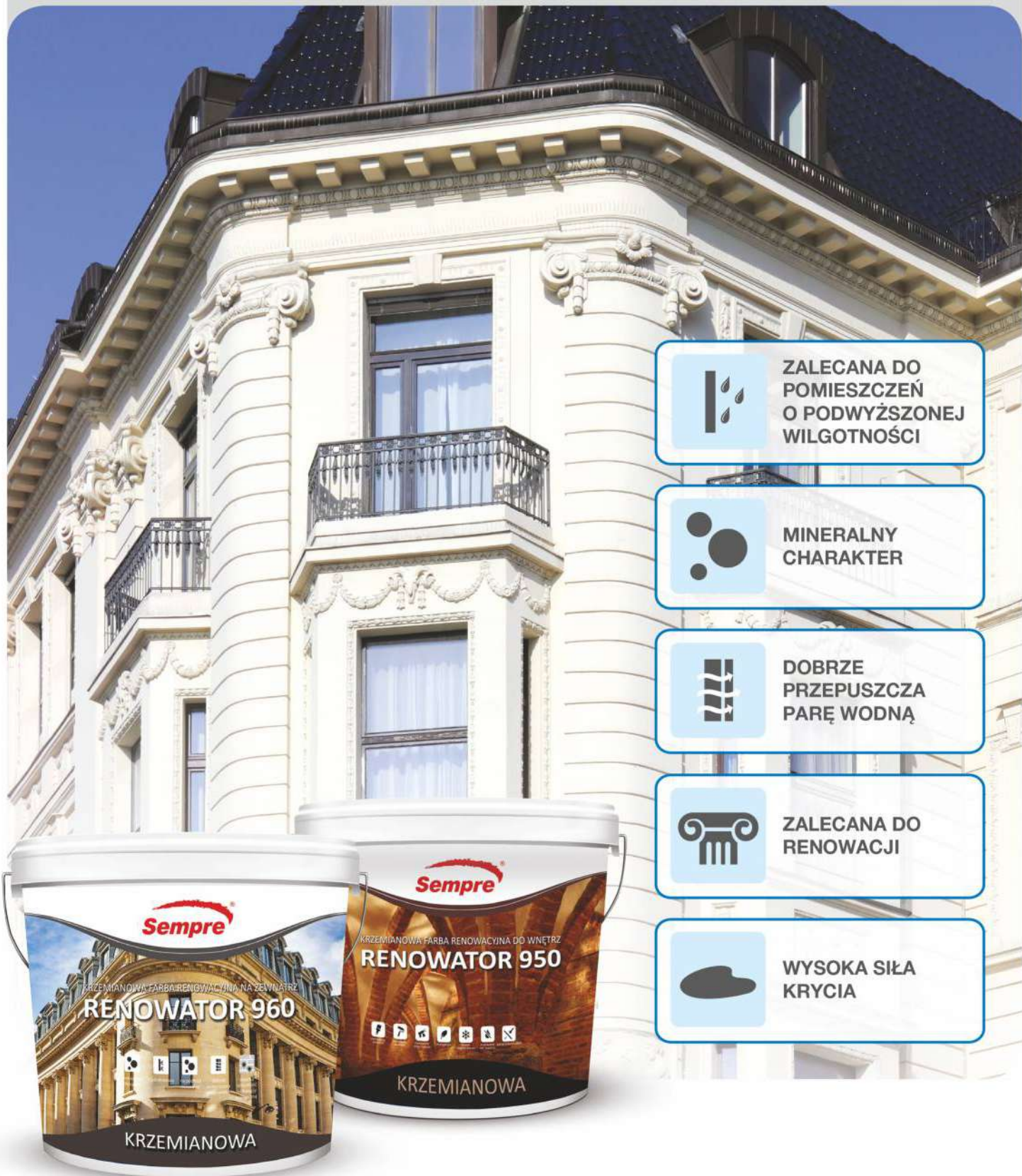
\* Stopień zasolenia określony w laboratorium analitycznym Sempre.

#### WYSYCHANIE

W trakcie prac tynkarskich oraz podczas wysychania tynku stosować siatki ochronne. Czas wysychania 0,5 mm warstwy: ok. 1 dzień (temp. 20°C, wilgotność 65%). Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania.

# RENOWATOR 960

KRZEMIANOWA FARBA  
RENOWACYJNA NA ZEWNĄTRZ



ZALECANA DO  
POMIESZCZEŃ  
O PODWYŻSZONEJ  
WILGOTNOŚCI



MINERALNY  
CHARAKTER



DOBRCZE  
PRZEPUSZCZA  
PARĘ WODNĄ



ZALECANA DO  
RENOWACJI



WYSOKA SIŁA  
KRYCIA

*Skuteczne  
Renowacje*

**Sempre**<sup>®</sup>

# RENOWATOR 520

drobnoziarnisty,  
podkładowy tynk renowacyjny

Zaprawa tynkarska do warstwy podkładowej i wyrównawczej na zawilgoconych i zasolonych murach przed aplikacją tynku RENOWATOR 540. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków. Po związaniu zdolna do wieloletniej akumulacji soli. Element systemu tynków renowacyjnych SEMPRES RENOWATOR. Polecany do renowacji obiektów zabytkowych.



## DOSTĘPNE OPAKOWANIA I WYDAJNOŚĆ

kolor/rodzaj bazy	wielkość opakowania [kg]	średnie zużycie na 1 m <sup>2</sup> /cm [kg]
-------------------	--------------------------	--

szary

25

8,5



PRZYSTOSOWANA  
DO NAKŁADANIA  
RĘCZNEGO  
I MASZYNOWEGO



ŁATWO  
URABIALNA



NIWELUJE RÓŻNICE  
W FAKTURZE  
PODŁOŻA



AKUMULUJE  
SOLE  
MINERALNE



DUŻA  
POROWATOŚĆ  
POWIETRZNA



DOBRZE  
PRZEPUSZCZA  
PARĘ WODNĄ

## DANE TECHNICZNE

parametr	norma	wartość
gęstość brutto w stanie suchym	PN-EN 998-1:2012	≤ 1500 kg/m <sup>3</sup>
wytrzymałość na ściskanie	PN-EN 998-1:2012	CS II
przyczepność do podłoża i symbol modelu pęknięcia	PN-EN 998-1:2012	≥ 0,08 FP:A
absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym	PN-EN 998-1:2012	W0
penetracja wody po badaniu absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym wody	PN-EN 998-1:2012	> 5
współczynnik przepuszczalności pary wodnej (μ)	PN-EN 998-1:2012	≤ 15
współczynnik przewodzenia ciepła	PN-EN 998-1:2012	(λ <sub>10,0%</sub> ) ≤ 0,47 (średnia wartość tab.; P = 50%) W/mK
reakcja na ogień	PN-EN 998-1:2012	klasa A1
trwałość	PN-EN 998-1:2012	NPD

Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od podanych w tabeli.

\* Zużycie zależne jest od podłoża i techniki nanoszenia. Podana wartość jest orientacyjna.

## SPOSÓB UŻYCIA

### PODŁOŻE

Podłoże powinno być nośne oraz oczyszczone z kurzu, brudu i tłuszczu. Stare tynki i powłoki należy usunąć. Spoiny między ceglami oczyścić na głębokość 2 cm. Miejsca będące siedliskiem mchów i glonów oczyścić szczotkami stalowymi, a następnie zdezynfekować preparatem grzybobójczym ALGHESIL. Przed aplikacją podłoże zwilżyć, zraszając wodą. W celu poprawienia przyczepności zastosować obrzutkę RENOWATOR 500 na 50% powierzchni ściany.

### PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

Do 5,0-5,5 l wody stopniowo wsypać zawartość opakowania RENOWATOR 520, mieszając za pomocą mieszadła mechanicznego, aż do uzyskania jednolitej, płynnej masy bez grudek, ale nie mniej niż przez 3 min. Czas przydatności do użycia rozrobionej z wodą zaprawy wynosi ok. 2 h. Stwardniałej zaprawy nie uzdatniać wodą ani nie mieszać ze świeżą zaprawą - powoduje to utratę właściwości użytkowych.

### NAKŁADANIE

Nakładać przy użyciu kielni i pacy (1-2 cm w jednym przejściu). Przy większych grubościach nakładać etapowo. Każdą poprzedzającą warstwę należy zarysować poziomo i pozostawić do wyschnięcia. Zalecana grubość warstwy: patrz tabela. Temperatura nakładania: od 5 do 25°C (powietrze i podłoże). Unikać pracy na powierzchniach nasłonecznionych, podczas deszczu i przy silnym wietrze.

stopień zasolenia*	tynk	grubość warstwy
niski	RENOWATOR 500	≤ 5 mm
	RENOWATOR 540	≥ 20 mm
	RENOWATOR 500	≤ 5 mm
	RENOWATOR 520	10-20 mm
średni do wysokiego	RENOWATOR 540	10-20 mm
	RENOWATOR 500	≤ 5 mm
	RENOWATOR 520	≥ 10 mm
	RENOWATOR 540	≥ 15 mm

\* Stopień zasolenia określony w laboratorium analitycznym Sempre.

### WYSYCHANIE

W trakcie prac tynkarskich oraz podczas wysychania tynku stosować siatki ochronne. Czas wysychania 1 mm grubości na dzień (temp. 20°C, wilgotność 65%). Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania nawet o kilka dni.

# RENOWATOR 525

gruboziarnisty,  
podkładowy tynk renowacyjny

Zaprawa tynkarska do warstwy podkładowej i wyrównawczej na zawilgoconych i zasolonych murach przed aplikacją tynku RENOWATOR 545. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków. Po związaniu zdolna do wieloletniej akumulacji soli. Element systemu tynków renowacyjnych SEMPRES RENOWATOR. Polecany do renowacji obiektów zabytkowych.



## DOSTĘPNE OPAKOWANIA I WYDAJNOŚĆ

kolor/rodzaj bazy	wielkość opakowania [kg]	średnie zużycie na 1 m <sup>2</sup> /cm [kg]
-------------------	--------------------------	--

szary

20

8,5



PRZYSTOSOWANA  
DO NAKŁADANIA  
RĘCZNEGO



ŁATWO  
URABIALNA



NIWELUJE RÓŻNICE  
W FAKTURZE  
PODŁOŻA



AKUMULUJE  
SOLE  
MINERALNE



DUŻA  
POROWATOŚĆ  
POWIETRZNA



DOBRZE  
PRZEPUSZCZA  
PARĘ WODNĄ

## DANE TECHNICZNE

parametr	norma	wartość
gęstość brutto w stanie suchym	PN-EN 998-1:2012	≤ 1500 kg/m <sup>3</sup>
wytrzymałość na ściskanie	PN-EN 998-1:2012	CS II
pryczepność do podłoża i symbol modelu pęknięcia	PN-EN 998-1:2012	≥ 0,08 FP:A
absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym	PN-EN 998-1:2012	W0
penetracja wody po badaniu absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym wody	PN-EN 998-1:2012	> 5
współczynnik przepuszczalności pary wodnej (μ)	PN-EN 998-1:2012	≤ 15
współczynnik przewodzenia ciepła	PN-EN 998-1:2012	(λ <sub>10,0%</sub> ) ≤ 0,47 (średnia wartość tab.; P = 50%) W/mK
reakcja na ogień	PN-EN 998-1:2012	klasa A1
trwałość	PN-EN 998-1:2012	NPD

Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od podanych w tabeli.

\* Zużycie zależne jest od podłoża i techniki nanoszenia. Podana wartość jest orientacyjna.

## SPOSÓB UŻYCIA

### PODŁOŻE

Podłoże powinno być nośne oraz oczyszczone z kurzu, brudu i tłuszczu. Stare tynki i powłoki należy usunąć. Spoiny między cegłami oczyścić na głębokość 2 cm. Miejsca będące siedliskiem mchów i glonów oczyścić szczotkami stalowymi, a następnie zdezynfekować preparatem grzybobójczym ALGHESIL. Przed aplikacją podłoże zwilżyć, zraszając wodą. W celu poprawienia przyczepności zastosować obrzutkę RENOWATOR 500 na 50% powierzchni ściany.

### PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

Do 5,75-6,25 l wody stopniowo wsypać zawartość opakowania RENOWATOR 520, mieszając za pomocą mieszadła mechanicznego, aż do uzyskania jednolitej, płynnej masy bez grudek, lecz nie mniej niż 3 min. Czas przydatności do użycia rozrobionej z wodą zaprawy wynosi ok. 2 h. Stwardniałej zaprawy nie uzdatniać wodą ani nie mieszać ze świeżą zaprawą - powoduje to utratę właściwości użytkowych.

### NAKŁADANIE

Nakładać przy użyciu kielni i pacy (1-2 cm w jednym przejściu). Przy większych grubościach nakładać etapowo. Każdą poprzedzającą warstwę należy zarysować poziomo i pozostawić do wyschnięcia. Zalecana grubość warstwy: patrz tabela. Temperatura nakładania: od 5 do 25°C (powietrze i podłoże). Unikać pracy na powierzchniach nasłonecznionych, podczas deszczu i przy silnym wietrze.

stopień zasolenia*	tynk	grubość warstwy
niski	RENOWATOR 500	≤ 5 mm
	RENOWATOR 545	≥ 20 mm
	RENOWATOR 500	≤ 5 mm
	RENOWATOR 525	10-20 mm
średni do wysokiego	RENOWATOR 545	10-20 mm
	RENOWATOR 500	≤ 5 mm
	RENOWATOR 525	≥ 10 mm
	RENOWATOR 545	≥ 15 mm

\* Stopień zasolenia określony w laboratorium analitycznym Sempre.

### WYSYCHANIE

W trakcie prac tynkarskich oraz podczas wysychania tynku stosować siatki ochronne. Czas wysychania 1 mm grubości na dzień (temp. 20°C, wilgotność 65%). Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania nawet o kilka dni.

# RENOWATOR 540

## drobnoziarnisty tynk renowacyjny

Zaprawa tynkarska do wykonywania dyfuzyjnych wypraw tynkarskich, Osusza zawilgocone i zasolone mury. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków. Po związaniu zdolna do wieloletniej akumulacji soli. Element systemu renowacyjnego SEMPRE RENOWATOR. Polecana do renowacji obiektów zabytkowych.



### DOSTĘPNE OPAKOWANIA I WYDAJNOŚĆ

kolor/rodzaj bazy	wielkość opakowania [kg]	średnie zużycie na 1 m <sup>2</sup> /cm [kg]
-------------------	--------------------------	--

szary

25

9,5



PRZYSTOSOWANA DO NAKŁADANIA RĘCZNEGO



ŁATWO URABIALNA



HYDROFOBOWY



AKUMULUJE SOLE MINERALNE



DUŻA POROWATOŚĆ POWIETRZNA



DOBRCZE PRZEPUSZCZA PARĘ WODNĄ

### DANE TECHNICZNE

parametr	norma	wartość
gęstość brutto w stanie suchym	PN-EN 998-1:2012	≤ 1400 kg/m <sup>3</sup>
wytrzymałość na ściskanie	PN-EN 998-1:2012	CSII
pryczepność do podłoża i symbol modelu pęknięcia	PN-EN 998-1:2012	≥ 0,08 FP:A
absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym	PN-EN 998-1:2012	W2
penetracja wody po badaniu absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym wody	PN-EN 998-1:2012	≤ 5 mm
współczynnik przepuszczalności pary wodnej (μ)	PN-EN 998-1:2012	≤ 15
współczynnik przewodzenia ciepła	PN-EN 998-1:2012	(λ <sub>10,20</sub> ) ≤ 0,47 (średnia wartość tab.; P = 50%) W/mK
reakcja na ogień	PN-EN 998-1:2012	klasa A1
trwałość	PN-EN 998-1:2012	NPD

Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od podanych w tabeli.

\* Zużycie zależne jest od podłoża i techniki nanoszenia. Podana wartość jest orientacyjna.

### SPOSÓB UŻYCIA

#### PODŁOŻE

Podłoże powinno być nośne oraz oczyszczone z kurzu, brudu i tłuszczu. Stare tynki i powłoki należy usunąć. Spoiny między ceglami oczyścić na głębokość 2 cm. Miejsca będące siedliskiem mchów i glonów oczyścić szczotkami stalowymi, a następnie zdezynfekować preparatem grzybobójczym ALGHESIL. Przed aplikacją podłoże zwilżyć, zraszając wodą. W celu poprawienia przyczepności zastosować obrzutkę RENOWATOR 500 na 50% powierzchni ściany. Dodatkowo, gdy to konieczne zastosować podkładowy tynk renowacyjny RENOWATOR 520 lub RENOWATOR 525.

#### PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

Do 4,5-5,0 l wody stopniowo wsypać zawartość opakowania RENOWATOR 540, mieszając za pomocą mieszadła mechanicznego, aż do uzyskania jednorodnej, płynnej masy bez grudek, lecz nie mniej niż 3 min. Czas przydatności do użycia rozrobionej z wodą zaprawy wynosi ok. 2 h. Stwardniałej zaprawy nie uzdatniać wodą ani nie mieszać ze świeżą zaprawą - powoduje to utratę właściwości użytkowych.

#### NANOSZENIE

Nakładać przy użyciu kielni i pacy (1-2 cm w jednym przejściu). Po nałożeniu wyrównać listwą i zatrzeć. Zbyt wczesne lub zbyt intensywne zacieranie powoduje koncentrację środka wiążącego na powierzchni i powstawanie rys skurczowych. Przy większych grubościach nakładać etapowo. Każdą poprzedzającą warstwę należy zarysować poziomo i pozostawić do wyschnięcia. Zalecana grubość warstwy: patrz tabela. Temperatura nakładania: od 5 do 25°C (powietrze i podłoże). Unikać pracy na powierzchniach nasłonecznionych, podczas deszczu i przy silnym wietrze.

stopień zasolenia*	tynk	grubość warstwy
niski	RENOWATOR 500	≤ 5 mm
	RENOWATOR 540	≥ 20 mm
	RENOWATOR 500	≤ 5 mm
	RENOWATOR 520	10-20 mm
średni do wysokiego	RENOWATOR 540	10-20 mm
	RENOWATOR 500	≤ 5 mm
	RENOWATOR 520	≥ 10 mm
	RENOWATOR 540	≥ 15 mm

\* Stopień zasolenia określony w laboratorium analitycznym Sempre.

#### WYSYCHANIE

W trakcie prac tynkarskich oraz podczas wysychania tynku stosować siatki ochronne. Czas wysychania 1 mm grubości na dzień (temp. 20°C, wilgotność 65%). Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania nawet o kilka dni.



# RENOWATOR 545

gruboziarnisty tynk renowacyjny

Zaprawa tynkarska do wykonywania dyfuzyjnych wypraw tynkarskich, Osusza zawilgocone i zasolone mury. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków. Po związaniu zdolna do wieloletniej akumulacji soli. Element systemu renowacyjnego SEMPRE RENOWATOR. Polecana do renowacji obiektów zabytkowych.



## DOSTĘPNE OPAKOWANIA I WYDAJNOŚĆ

kolor/rodzaj bazy	wielkość opakowania [kg]	średnie zużycie na 1 m <sup>2</sup> /cm [kg]
-------------------	--------------------------	--

szary

20

9,5



PRZYSTOSOWANA DO NAKŁADANIA RĘCZNEGO



ŁATWO URABIALNA



HYDROFOBOWY



AKUMULUJE SOLE MINERALNE



DUŻA POROWATOŚĆ POWIETRZNA



DOBRCZE PRZEPUSZCZA PARĘ WODNĄ

## DANE TECHNICZNE

parametr	norma	wartość
gęstość brutto w stanie suchym	PN-EN 998-1:2012	≤ 1400 kg/m <sup>3</sup>
wytrzymałość na ściskanie	PN-EN 998-1:2012	CSII
pryczepność do podłoża i symbol modelu pęknięcia	PN-EN 998-1:2012	≥ 0,08 FP:A
absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym	PN-EN 998-1:2012	W2
penetracja wody po badaniu absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym wody	PN-EN 998-1:2012	≤ 5 mm
współczynnik przepuszczalności pary wodnej (μ)	PN-EN 998-1:2012	≤ 15
współczynnik przewodzenia ciepła	PN-EN 998-1:2012	(λ <sub>10,20</sub> ) ≤ 0,47 (średnia wartość tab.; P = 50%) W/mK
reakcja na ogień	PN-EN 998-1:2012	klasa A1
trwałość	PN-EN 998-1:2012	NPD

Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od podanych w tabeli.

\* Zużycie zależne jest od podłoża i techniki nanoszenia. Podana wartość jest orientacyjna.

## SPOSÓB UŻYCIA

### PODŁOŻE

Podłoże powinno być nośne oraz oczyszczone z kurzu, brudu i tłuszczu. Stare tynki i powłoki należy usunąć. Spoiny między cegłami oczyścić na głębokość 2 cm. Miejsca będące siedliskiem mchów i glonów oczyścić szczotkami stalowymi, a następnie zdezynfekować preparatem grzybobójczym ALGHESIL. Przed aplikacją podłoże zwilżyć, zraszając wodą. W celu poprawienia przyczepności zastosować obrzutkę RENOWATOR 500 na 50% powierzchni ściany. Dodatkowo, gdy to konieczne zastosować podkładowy tynk renowacyjny RENOWATOR 520 lub RENOWATOR 525.

### PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

Do 4,5-5,0 l wody stopniowo wsypać zawartość opakowania RENOWATOR 540, mieszając za pomocą mieszadła mechanicznego, aż do uzyskania jednorodnej, płynnej masy bez grudek, ale nie mniej niż przez 3 min. Czas przydatności do użycia rozrobionej z wodą zaprawy wynosi ok. 2 h. Stwardniałej zaprawy nie uzdatniać wodą ani nie mieszać ze świeżą zaprawą - powoduje to utratę właściwości użytkowych.

### NANOSZENIE

Nakładać przy użyciu kielni i pacy (1-2 cm w jednym przejściu). Po nałożeniu wyrównać listwą i zatrzeć. Zbyt wczesne zacieranie powoduje koncentrację środka wiążącego na powierzchni i powstawanie rys skurczowych. Przy większych grubościach nakładać etapowo. Każdą poprzedzającą warstwę należy zarysować poziomo i pozostawić do wyschnięcia. Zalecana grubość warstwy: patrz tabela. Temperatura nakładania: od 5 do 25°C (powietrze i podłoże). Unikać pracy na powierzchniach nasłonecznionych, podczas deszczu i przy silnym wietrze.

stopień zasolenia*	tynk	grubość warstwy
niski	RENOWATOR 500	≤ 5 mm
	RENOWATOR 545	≥ 20 mm
	RENOWATOR 525	10-20 mm
średni do wysokiego	RENOWATOR 500	≤ 5 mm
	RENOWATOR 525	≥ 10 mm
	RENOWATOR 545	10-20 mm
	RENOWATOR 500	≤ 5 mm
	RENOWATOR 545	≥ 15 mm

\* Stopień zasolenia określony w laboratorium analitycznym Sempre.

### WYSYCHANIE

W trakcie prac tynkarskich oraz podczas wysychania tynku stosować siatki ochronne. Czas wysychania 1 mm grubości na dzień (temp. 20°C, wilgotność 65%). Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania nawet o kilka dni.

# RENOWATOR 580

## drobnoziarnista gładź renowacyjna

Zaprawa szpachlowa do wykonywania gładkich powierzchni na wcześniej położonym tynku renowacyjnym RENOWATOR 540 lub RENOWATOR 545 pod późniejsze powłoki malarskie. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków, także na klasyczne tynki cementowe wykonane zgodnie z PN-EN 998-1:2012. Zawiera dodatki ograniczające powstawanie wykwitów solnych. Element systemu renowacyjnego SEMPRE RENOWATOR. Polecana do renowacji obiektów zabytkowych.



### DOSTĘPNE OPAKOWANIA I WYDAJNOŚĆ

kolor/rodzaj bazy	wielkość opakowania [kg]	średnie zużycie na 1 m <sup>2</sup> /mm [kg]
szary	25	1,4



PRZYSTOSOWANA DO NAKŁADANIA RĘCZNEGO I MASZYNOWEGO



ŁATWO URABIALNA



HYDROFOBOWY



OGRANICZA POWSTAWANIE WYKWITÓW SOLNYCH



DROBNOZIARNISTA (DO 0,5 MM)



DOBRCZE PRZEPUSZCZA PARĘ WODNĄ

### DANE TECHNICZNE

parametr	norma	wartość
gęstość brutto w stanie suchym	PN-EN 998-1:2012	≤ 1500 kg/m <sup>3</sup>
wytrzymałość na ściskanie	PN-EN 998-1:2012	CSII
przyczepność do podłoża i symbol modelu pęknięcia	PN-EN 998-1:2012	≥ 0,08 FP:A
absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym	PN-EN 998-1:2012	W2
penetracja wody po badaniu absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym wody	PN-EN 998-1:2012	≤ 5 mm
współczynnik przepuszczalności pary wodnej (μ)	PN-EN 998-1:2012	≤ 15
współczynnik przewodzenia ciepła	PN-EN 998-1:2012	(λ <sub>10,deg</sub> ) ≤ 0,47 (średnia wartość tab.; P = 50%) W/mK
reakcja na ogień	PN-EN 998-1:2012	klasa A1
trwałość	PN-EN 998-1:2012	NPD

Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od podanych w tabeli.

\* Zużycie zależy od podłoża i techniki nanoszenia. Podana wartość jest orientacyjna.

### SPOSÓB UŻYCIA

#### PODŁOŻE

Podłoże powinno być nośne oraz oczyszczone z kurzu, brudu i tłuszczu. Stare tynki i powłoki należy usunąć. Spoiny między ceglami oczyścić na głębokość 2 cm. Miejsca będące siedliskiem mchów i glonów oczyścić szczotkami stalowymi, a następnie zdezynfekować preparatem grzybobójczym ALGHESIL. Nasiąkliwe oraz słabo związane podłoża (sposu systemu SEMPRE RENOWATOR) zagruntować preparatem ETERNA GRUNT lub SEMPRE GRUNT R.

#### PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

Do 5,0-5,5 l wody stopniowo wsypywać zawartość opakowania RENOWATOR 580, mieszając za pomocą mieszadła mechanicznego, aż do uzyskania jednorodnej, płynnej masy bez grudek. Czas przydatności do użycia rozrobionej z wodą zaprawy wynosi ok. 2 h. Stwardniałej zaprawy nie uzdatniać wodą ani nie mieszać ze świeżą zaprawą - powoduje to utratę właściwości użytkowych.

#### NAKŁADANIE

Nakładać przy użyciu kielni i pacy (grubość: 3-5 mm). Po nałożeniu wyrównać i zatrzeć pacą filcową lub gąbką. Zbyt wczesne lub zbyt intensywne zacieranie powoduje koncentrację środka wiążącego na powierzchni i powstawanie rys skurczowych. Przy większych grubościach nakładać etapowo. Każdą poprzedzającą warstwę należy zarysować poziomo i pozostawić do wyschnięcia. Maksymalna grubość warstwy: 5 mm. Temperatura nakładania: od 5 do 25°C (powietrze i podłoże). Unikać pracy na powierzchniach nasłonecznionych, podczas deszczu i przy silnym wietrze.

#### WYSYCHANIE

W trakcie prac tynkarskich oraz podczas wysychania tynku stosować siatki ochronne. Czas wysychania 1 mm grubości na dzień (temp. 20°C, wilgotność 65%). Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania nawet o kilka dni.

# RENOWATOR 585

## gruboziarnista gładź renowacyjna

Zaprawa szpachlowa do wykonywania gładkich powierzchni na wcześniej położonym tynku renowacyjnym RENOWATOR 540 lub RENOWATOR 545 pod późniejsze powłoki malarskie. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków, także na klasyczne tynki cementowe wykonane zgodnie z PN-EN 998-1:2012. Zawiera dodatki ograniczające powstawanie wykwitów solnych. Element systemu renowacyjnego SEMPRE RENOWATOR. Polecana do renowacji obiektów zabytkowych.



### DOSTĘPNE OPAKOWANIA I WYDAJNOŚĆ

kolor/rodzaj bazy	wielkość opakowania [kg]	średnie zużycie na 1 m <sup>2</sup> /mm [kg]
szary	25	1,4



PRZYSTOSOWANA DO NAKŁADANIA RĘCZNEGO I MASZYNOWEGO



ŁATWO URABIALNA



HYDROFOBOWY



OGRANICZA POWSTAWANIE WYKWITÓW SOLNYCH



DOBRE PRZEPUSZCZA PARĘ WODNĄ

### DANE TECHNICZNE

parametr	norma	wartość
gęstość brutto w stanie suchym	PN-EN 998-1:2012	≤ 1500 kg/m <sup>3</sup>
wytrzymałość na ściskanie	PN-EN 998-1:2012	CSII
przyczepność do podłoża i symbol modelu pęknięcia	PN-EN 998-1:2012	≥ 0,08 FP:A
absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym	PN-EN 998-1:2012	W2
penetracja wody po badaniu absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym wody	PN-EN 998-1:2012	≤ 5 mm
współczynnik przepuszczalności pary wodnej (μ)	PN-EN 998-1:2012	≤ 15
współczynnik przewodzenia ciepła	PN-EN 998-1:2012	(λ <sub>10,deg</sub> ) ≤ 0,47 (średnia wartość tab.; P = 50%) W/mK
reakcja na ogień	PN-EN 998-1:2012	klasa A1
trwałość	PN-EN 998-1:2012	NPD

Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od podanych w tabeli.

\* Zużycie zależne jest od podłoża i techniki nanoszenia. Podana wartość jest orientacyjna.

### SPOSÓB UŻYCIA

#### PODŁOŻE

Podłoże powinno być nośne oraz oczyszczone z kurzu, brudu i tłuszczu. Stare tynki i powłoki należy usunąć. Spoiny między ceglami oczyścić na głębokość 2 cm. Miejsca będące siedliskiem mchów i glonów oczyścić szczotkami stalowymi, a następnie zdezynfekować preparatem grzybobójczym ALGHESIL. Nasiąkliwe oraz słabo związane podłoża (sposu systemu SEMPRE RENOWATOR) zagruntować preparatem ETERNA GRUNT lub SEMPRE GRUNT R.

#### PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

Do 5,0-5,5 l wody stopniowo wsypywać zawartość opakowania RENOWATOR 580, mieszając za pomocą mieszadła mechanicznego, aż do uzyskania jednorodnej, płynnej masy bez grudek. Czas przydatności do użycia rozrobionej z wodą zaprawy wynosi ok. 2 h. Stwardniałej zaprawy nie uzdatniać wodą ani nie mieszać ze świeżą zaprawą - powoduje to utratę właściwości użytkowych.

#### NAKŁADANIE

Nakładać przy użyciu kielni i pacy (grubość: 3-5 mm). Po nałożeniu wyrównać i zatrzeć pacą filcową lub gąbką. Zbyt wczesne lub zbyt intensywne zacieranie powoduje koncentrację środka wiążącego na powierzchni i powstawanie rys skurczowych. Przy większych grubościach nakładać etapowo. Każdą poprzedzającą warstwę należy zarysować poziomo i pozostawić do wyschnięcia. Maksymalna grubość warstwy: 1,5 mm. Temperatura nakładania: od 5 do 25°C (powietrze i podłoże). Unikać pracy na powierzchniach nasłonecznionych, podczas deszczu i przy silnym wietrze.

#### WYSYCHANIE

W trakcie prac tynkarskich oraz podczas wysychania tynku stosować siatki ochronne. Czas wysychania 1 mm grubości na dzień (temp. 20°C, wilgotność 65%). Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania nawet o kilka dni.

# RENOWATOR 600

## obrzutka wapienna

Wapienna zaprawa tynkarska do wykonywania obrzutki półkryjącej. Zwiększa przyczepność tynków RENOWATOR 600 do podłoża mineralnych. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków. Element grupy produktowej SEMPRE RENOWATOR. Polecany do renowacji obiektów zabytkowych.



### DOSTĘPNE OPAKOWANIA I WYDAJNOŚĆ

kolor/rodzaj bazy	wielkość opakowania [kg]	średnie zużycie na 1 m <sup>2</sup> /mm [kg]
-------------------	--------------------------	--

biały

20

1,5



PRZYSTOSOWANA  
DO NAKŁADANIA  
RĘCZNEGO  
I MASZYNOWEGO



ŁATWO  
URABIALNA



DOBRA  
PRZYCZEPNOŚĆ  
DO PODŁOŻY  
MINERALNYCH



DOBRZE  
PRZEPUSZCZA  
PARĘ WODNĄ

### DANE TECHNICZNE

parametr	norma	wartość
gęstość brutto w stanie suchym	EN 998-1:2010, IDT	≤ 1500 kg/m <sup>3</sup>
wytrzymałość na ściskanie	EN 998-1:2010, IDT	CSII
przyczepność do podłoża i symbol modelu pęknięcia	EN 998-1:2010, IDT	≥ 0,08 FP:B N/mm <sup>2</sup>
absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym	EN 998-1:2010, IDT	W0
współczynnik przepuszczalności pary wodnej (μ)	EN 998-1:2010, IDT	≤ 15
współczynnik przewodzenia ciepła	EN 998-1:2010, IDT	(λ <sub>10,99</sub> ) ≤ 0,47 (średnia wartość tab.; P = 50%) W/mK
reakcja na ogień	EN 998-1:2010, IDT	klasa A1
trwałość	EN 998-1:2010, IDT	NPD

Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od podanych w tabeli.

\* Żyżycie zależne jest od podłoża i techniki nanoszenia. Podana wartość jest orientacyjna.

### SPOSÓB UŻYCIA

#### PODŁOŻE

Podłoże powinno być nośne oraz oczyszczone z kurzu, brudu i tłuszczu. Stare tynki i powłoki należy usunąć. Spoiny między ceglami oczyścić na głębokość 2 cm. Miejsca będące siedliskiem mchów i glonów oczyścić szczotkami stalowymi, a następnie zdezynfekować środkiem do usuwania alg i grzybów ALGHESIL. Przed aplikacją podłoże zwilżyć, zraszając wodą.

#### PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

Do 6,5–7,0 l wody stopniowo wsypać zawartość opakowania RENOWATOR 600, mieszając za pomocą mieszadła mechanicznego, aż do uzyskania jednorodnej masy bez grudek. Czas przydatności do użycia rozrobionej z wodą zaprawy wynosi ok. 2 h. Stwardniałej zaprawy nie uzdatniać wodą ani nie mieszać ze świeżą zaprawą – powoduje to utratę jej właściwości użytkowych.

#### NANOSZENIE

Nakładać w formie obrzutki przy użyciu kielni lub agregatu tynkarskiego. Maksymalna grubość warstwy: 5 mm. Stopień pokrycia: do 50% powierzchni. Temperatura nakładania: od 5 do 25°C (powietrze i podłoże). Unikać pracy na powierzchniach nasłonecznionych, podczas deszczu i przy silnym wietrze.

#### WYSYCHANIE

W trakcie prac tynkarskich oraz podczas wysychania tynku stosować siatki ochronne. Czas wysychania 0,5 mm warstwy: ok. 1 dzień (temp. 20°C, wilgotność 65%). Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania.

# RENOWATOR 640

tynk wapienny

Wapienna zaprawa tynkarska do wykonywania wypraw wewnątrz i na zewnątrz budynków na wszystkich podłożach murarskich. Przeznaczona do nakładania ręcznego. Spełnia wymagania normy EN 998-1: 2010 w klasie CSII. Dostępna w uziarnieniu do 3 mm. Polecany do renowacji obiektów zabytkowych. Element systemu SEMPRE RENOWATOR



## DOSTĘPNE OPAKOWANIA I WYDAJNOŚĆ

kolor/rodzaj bazy	wielkość opakowania [kg]	średnie zużycie na 1 m <sup>2</sup> /mm [kg]
biały	20	1,3



ŁATWA  
APLIKACJA



DOBRA  
PRZYCZEPNOŚĆ  
DO PODŁOŻY  
MINERALNYCH



DOBRZE  
PRZEPUSZCZA  
PARĘ WODNĄ

## DANE TECHNICZNE

parametr	norma	wartość
uziarnienie	-	0-3 mm
wytrzymałość na ściskanie	-	2,5-5,0 MPa
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej $\mu$	EN 998-1: 2010, IDT	< 9
absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym	-	W0
współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{dy}$ (wartość tabelaryczna)	EN 1745: 2002	$\leq 0,83$ (P = 50%) W/mK $\leq 0,93$ (P = 50%) W/mK
reakcja na ogień	EN 13501-1	klasa A1

Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od podanych w tabeli.

\* Zużycie zależne jest od podłoża i techniki nanoszenia. Podana wartość jest orientacyjna.

## SPOSÓB UŻYCIA

### PODŁOŻE

Podłoże powinno być nośne, zwarte, pozbawione luźno związanych elementów kurzu i tłuszczu.

### PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

RENOWATOR 640 rozrobić z wodą za pomocą mieszadeł krzyżakowych lub w zwykłych zaprawiarkach. Ilość wody zarobowej to ok. 5-6 l na 20 kg suchej zaprawy, przy czym ilość wody należy dobrać tak, aby uzyskać odpowiednią konsystencję do nakładania. Mieszać tylko z czystą wodą.

### GRUNTOWANIE

Na 24 h przed nałożeniem masy tynkarskiej podłoże należy zagruntować preparatem gruntującym RENOWATOR 920 lub, odpowiednio pręcej, wykonać obrzutkę wapienną RENOWATOR 600.

### NANOSZENIE

Masę tynkarską należy nanosić równomiernie. Minimalna grubość w przypadku zastosowania jako warstwy podkładowej powinna wynosić min. 10 mm, jako warstwy nawierzchniowej min. 5 mm. W przypadku konieczności uzyskania warstw powyżej 20 mm, masę tynkarską należy nakładać wielowarstwowo z zachowaniem przerwy technologicznej: min. 24 h na każdy 1 mm warstwy tynku. Każdą poprzedzającą warstwę należy zarysować poziomo i pozostawić do wyschnięcia. Powierzchnie można kształtować pacą, kielnią lub filcować w zależności od oczekiwanej struktury tynku. Świeżą wyprawę tynkarską należy chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem. W razie konieczności (wysoka temperatura otoczenia, niska wilgotność powietrza) należy przez 2 dni zwilżać wodą powierzchnię wyprawy. Temperatura nakładania – od 5 do 25°C (powietrze i podłoże). Unikać pracy na powierzchniach nasłonecznionych, podczas deszczu i przy silnym wietrze.

### WYSYCHANIE

W trakcie prac tynkarskich oraz podczas wysychania tynku stosować siatki ochronne. Czas wysychania: 1 mm grubości na dzień (temp. 20°C, wilgotność 65%). Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania nawet o kilka dni.

# RENOWATOR 680

## gładź wapienna

Zaprawa szpachlowa do wykonywania gładkich powierzchni na wcześniej położonym tynku wapiennym RENOWATOR 640 pod późniejsze powłoki malarskie. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków, także na klasyczne tynki wapienne, cementowo-wapienne oraz cementowe wykonane zgodnie z EN 998-1:2010, IDT. Polecana do renowacji obiektów zabytkowych.



### DOSTĘPNE OPAKOWANIA I WYDAJNOŚĆ

kolor/rodzaj bazy	wielkość opakowania [litry]	średnie zużycie na 1 m <sup>2</sup> /mm [kg]
biały	20	1,0



PRZYSTOSOWANA DO NAKŁADANIA RĘCZNEGO I MASZYNOWEGO



ŁATWO URABIALNA



DO WYKONYWANIA WARSTWY O GRUBOŚCI DO 5 MM



DOBRZE PRZEPUSZCZA PARĘ WODNĄ

### DANE TECHNICZNE

parametr	norma	wartość
gęstość w stanie suchym	EN 998-1:2010, IDT	≤ 1800 kg/m <sup>3</sup>
wytrzymałość na ściskanie	EN 998-1:2010, IDT	CSI
przyczepność do podłoża i symbol modelu pęknięcia	EN 998-1:2010, IDT	≥ 0,08 FP:A N/mm <sup>2</sup>
absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym	EN 998-1:2010, IDT	W0
współczynnik przepuszczalności pary wodnej (μ)	EN 998-1:2010, IDT	≤ 25
współczynnik przewodzenia ciepła	EN 998-1:2010, IDT	(λ <sub>10,0%</sub> ) ≤ 0,70 (średnia wartość tab.; P = 50%) W/mK
reakcja na ogień	EN 998-1:2010, IDT	klasa A <sub>1</sub>
wymagana grubość warstwy	-	1 mm

Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od podanych w tabeli.

\* Zużycie zależy od podłoża i techniki nanoszenia. Podana wartość jest orientacyjna.

### SPOSÓB UŻYCIA

#### PODŁOŻE

Podłoże powinno być nośne oraz oczyszczone z kurzu, brudu i tłuszczu. Stare tynki i powłoki usunąć. Należy zachować okresy sezonowania poprzedzających warstw. Miejsca będące siedliskiem mchów i glonów oczyścić szczotkami stalowymi, a następnie zdezynfekować środkiem do usuwania alg i grzybów ALGHESIL.

#### PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

Do 5,0–5,5 l wody stopniowo wsypać zawartość opakowania RENOWATOR 680, mieszając za pomocą mieszadła mechanicznego, aż do uzyskania jednorodnej masy bez grudek. Czas przydatności do użycia rozrobionej z wodą zaprawy wynosi ok. 2 h. Stwardniałej zaprawy nie uzdatniać wodą ani nie mieszać ze świeżą zaprawą – powoduje to utratę jej właściwości użytkowych.

#### NAKŁADANIE

Nakładać przy użyciu kielni i pacy (grubość min.: 1 mm). Po nałożeniu wyrównać i zatrzeć pacą filcową lub gąbką. Zbyt wczesne lub zbyt intensywne zacieranie powoduje koncentrację środka wiążącego na powierzchni i powstawanie rys skurczowych. Temperatura nakładania: od 5 do 25°C (powietrze i podłoże). Unikać pracy na powierzchniach nasłonecznionych, podczas opadów atmosferycznych i przy silnym wietrze.

#### WYSYCHANIE

W trakcie prac tynkarskich oraz podczas wysychania gładzi stosować siatki ochronne. Czas wysychania warstwy 1 mm grubości na dzień (temp. 20°C, wilgotność. 65%). Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania, nawet o kilka dni.

# RENOWATOR 740

zaprawa sztukatorska drobnoziarnista,  
jednolita w całym przekroju (H - zhydrofobizowana,  
N - wolna od hydrofobizacji)

Zaprawa sztukatorska drobnoziarnista przeznaczona do wykonywania i renowacji profili architektonicznych w technice profili ciągnionych, gzymsów cokołowych, nad- i podokiennych, opasek okiennych i drzwiowych. Doskonale nadaje się do wytwarzania elementów sztukaterii. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków. Polecana do renowacji obiektów zabytkowych. Składnik systemu SEMPRE RENOWATOR.



## DOSTĘPNE OPAKOWANIA I WYDAJNOŚĆ

kolor/rodzaj bazy	wielkość opakowania [kg]	objętość otrzymanej zaprawy
szary	25	18 l/25 kg



DOBRA PRZYCZEPNOŚĆ DO PODŁOŻY MINERALNYCH



ŁATWO URABIALNA



HYDROFOBOWY



WYSOKA TRWAŁOŚĆ



KRÓTKI CZAS WIĄZANIA



DOBRZE PRZEPUSZCZA PARĘ WODNĄ



ŁATWE CIĄNIENIE



O MAŁYM SKURCZU



DO STOSOWANIA WEWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ

## DANE TECHNICZNE

parametr	norma	wartość
pryczepność do podłoża i symbol modelu pęknięcia	EN 998-1:2010, IDT	$\geq 0,08$ FP A, B lub C N/mm <sup>2</sup>
absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym	EN 998-1:2010, IDT	W2
współczynnik przepuszczalności pary wodnej ( $\mu$ )	EN 998-1:2010, IDT	$\leq 25$
współczynnik przewodzenia ciepła	EN 998-1:2010, IDT	$(\lambda_{10,99}) \leq 0,83$ (średnia wartość tab.; P = 50%) W/mK
reakcja na ogień	EN 998-1:2010, IDT	klasa A1

Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od podanych w tabeli.

\* Zużycie zależy od podłoża i techniki nanoszenia. Podana wartość jest orientacyjna.

## SPOSÓB UŻYCIA

### PODŁOŻE

Podłoże powinno być mocne, nośne oraz oczyszczone z kurzu, brudu i tłuszczu. Stare tynki i powłoki usunąć. Należy zachować okresy sezonowania poprzedzających warstw. Miejsca będące siedliskiem mchów i glonów oczyścić szczotkami stalowymi, a następnie zdezynfekować środkiem do usuwania alg i grzybów ALGHESIL. Na podłoża gładkie o małej chłonności zaleca się nałożyć warstwę szcpepną z obrzutki renowacyjnej RENOWATOR 500.

### PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

Do 5,5-6,0 l wody stopniowo wsypaną zawartość opakowania RENOWATOR 740, mieszając za pomocą wolnoobrotowego mieszadła mechanicznego, aż do uzyskania jednorodnej masy bez grudek. Właściwą konsystencję roboczą zaprawy uzyskuje się po ponownym przemieszaniu po 3-minutowej przerwie. Ilość przygotowanej zaprawy należy dostosować do możliwości jej zużycia w ciągu krótkiego czasu. Czas przydatności do użycia rozrobionej z wodą zaprawy wynosi do 20 minut. Stwardniałej zaprawy nie uzdatniać wodą ani nie mieszać ze świeżą zaprawą – powoduje to utratę jej właściwości użytkowych.

### NANOSZENIE

Na początku należy wykonać cienką warstwę szcpepną, następnie, w zależności od grubości profilu, narzucić jedną lub kilka warstw i od razu przeciągać szablonem. Profil uzyskuje się po kilku ruchach ciągnięcia. Podczas wykonywania kilku warstw, zanim zaczniesz nakładać kolejną, należy poczekać aż poprzednia warstwa będzie wystarczająco związana. Po wstępnym utwardzeniu materiału zaleca się przeciągnięcie szablonem na ostro, aby zapewnić przyczepność kolejnych warstw. Zamkniętą powierzchnię uzyskuje się poprzez ponowne przeciągnięcie profilu, po kilku minutach, zaprawą o nieco rzadszej konsystencji. W przypadku pracy na stole sztukatorskim podłoże należy przygotować odpowiednim środkiem antyadhezyjnym (np. olejem szalunkowym). Maksymalne rozmiary elementu tworzonego na stole sztukatorskim to 1000x100x50 mm. Jeżeli kształtowany element narażony jest na oddziaływanie wody, górna powierzchnia powinna być nachylona tak, by zapewnić swobodny spadek wody na zewnątrz budynku.

### OBRÓBKA KOŃCOWA

W przypadku, gdy element jest narażony na silne oddziaływanie wody konieczne jest wykonanie obróbki blacharskiej. W celu końcowego zabezpieczenia wykonywanych elementów na wysezonowane profile należy nałożyć polikrzmianowy preparat gruntujący MARESIL GRUNT F, a następnie polikrzmianową farbę elewacyjną MARESIL. Jeżeli produkt jest stosowany do renowacji obiektów zabytkowych należy stosować odpowiedni grunt renowacyjny i farbę renowacyjną serii RENOWATOR.

### WYSYCHANIE

W trakcie prac sztukatorskich oraz podczas wysychania materiału na elewacji stosować siatki ochronne. Wstępne twardnienie zaprawy następuje po upływie 2-3 h, jednak całkowite związanie osiąga się po 28 dniach. (temp. 20°C, wilgotność. 65%). Należy unikać schnięcia wymuszonego (np. ogrzewania, silnego nasłonecznienia), mrozu i przeciągu. Należy zapewnić możliwość wysychania profilu ze wszystkich stron równomiernie. Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają czas twardnienia i wiązania.

# RENOWATOR 920

pod krzemianowe farby renowacyjne

Gotowy do użycia preparat gruntujący pod wewnętrzną farbę krzemianową RENOWATOR 920. Może być stosowany na typowe podłoża budowlane, tylko wówczas gdy możliwy jest bezpośredni kontakt preparatu z mineralnymi składnikami podłoża. Nie zawiera rozpuszczalników. Wzmacnia kruszące podłoża oraz wyrównuje ich chłonność. Dobrze przepuszcza parę wodną. Ogranicza powstawanie wykwitów.

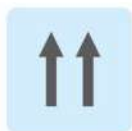


## DOSTĘPNE OPAKOWANIA I WYDAJNOŚĆ

kolor/rodzaj bazy	wielkość opakowania [litr]	średnie zużycie na 1 m <sup>2</sup> [litr]	wydajność opakowania [m <sup>2</sup> ]
biały	10	0,1	100



POPRAWIA PRZYCZEPNOŚĆ POWŁOKI MALARSKIEJ



ZWIĘKSZA WYDAJNOŚĆ FARB NAWIERZCHNIOWYCH



WZMACNIA PODŁOŻE



WYRÓWNUJE CHŁONNOŚĆ PODŁOŻA



OGRANICZA POWSTAWANIE WYKWITÓW



DOBRZE PRZEPUSZCZA PARĘ WODNĄ



GŁĘBOKO PENETRUJE PODŁOŻE

## DANE TECHNICZNE

parametr	norma	wartość
gęstość	PN-EN ISO 2811-2	1,0-1,1 g/cm <sup>3</sup>
Zawartość substancji nielotnych	PN-EN ISO 3251:2008	1-5 %

Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od podanych w tabeli.

\* Zużycie zależne jest od podłoża i techniki nanoszenia. Podana wartość jest orientacyjna.

## SPOSÓB UŻYCIA

### PODŁOŻE

Podłoże powinno być czyste, nośne, zwarte, równe i odtłuszczone. Luźne ziarna i zanieczyszczenia oraz słabo związane powłoki starych tynków lub farb silikatowych należy dokładnie usunąć. Wszelkie nierówności i ubytki uzupełnić odpowiednimi zaprawami wyrównującymi (RENOWATOR 520 lub RENOWATOR 525). Powierzchnie zarażone grzybami i algami konieczne zdezynfekować środkiem do usuwania alg i grzybów ALGHESIL. W przypadku nowych tynków cementowych należy zachować min. dwutygodniowy okres sezonowania.

### NANOSZENIE

Nanosić jednokrotnie pędzlem, walcem lub szczotką. Podłoża o podwyższonej chłonności gruntować dwukrotnie metodą „mokre na mokre”. Zaleca się prowadzenie prac w zakresie temp. od 5 do 25°C. Nie stosować na powierzchniach nasłonecznionych oraz przy deszczowej pogodzie.

### WYSYCHANIE

W temperaturze 20°C i względnej wilgotności powietrza 55% czas wysychania powłoki wynosi ok. 6 h. Niska temperatura oraz podwyższona wilgotność powietrza wydłużają czas wysychania.



# RENOWATOR 930

krzemianowy preparat gruntujący z wypełnieniem kwarcowym pod sztukaterię, gładzie i farby

Gotowy preparat gruntujący, wypełniony, na bazie niskoalkalicznego potasowego szkła wodnego, stanowiący składnik systemu SEMPRE RENOWATOR. Przeznaczony jest do wyrównywania chłonności podłoża oraz jako warstwa szczepna przed nałożeniem szpachlówek renowacyjnych (RENO-WATOR 580, 585), zapraw sztukatorskich (RENOWATOR 740). W zestawie z krzemianową farbą renowacyjną RENOWATOR 960 stanowi zestaw do dekoracyjno-ochronnych wymalowań zabytkowych budynków, przy zachowaniu mineralnego charakteru podłoża. Do stosowania na typowe podłoża budowlane na zewnątrz i wewnątrz budynków.

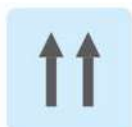


## DOSTĘPNE OPAKOWANIA I WYDAJNOŚĆ

kolor/rodzaj bazy	wielkość opakowania [litr]	średnie zużycie na 1 m <sup>2</sup> [litr]	wydajność opakowania [m <sup>2</sup> ]
biały	10	0,15	66
	5	0,15	33



ŁATWY W APLIKACJI  
WAŁKIEM, PĘDZLEM  
LUB SZCZOTKĄ



WYSOKA  
WYDAJNOŚĆ



DOBRE  
PRZEPUSZCZA  
PARĘ WODNĄ



WYRÓWNUJE  
CHŁONNOŚĆ  
PODŁOŻA



OGRANICZA  
POWSTAWANIE  
PRZEBARWIEN

## DANE TECHNICZNE

parametr	norma	wartość
gęstość	PN-EN ISO 2811-1:2012	1,25 – 1,35 g/cm <sup>3</sup>
Zawartość substancji nielotnych	PN-EN ISO 3251:2008	53-63 %

Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od podanych w tabeli.

\* Zużycie zależne jest od podłoża i techniki nanoszenia. Podana wartość jest orientacyjna.

## SPOSÓB UŻYCIA

### PODŁOŻE

Podłoże powinno być czyste, nośne, zwarte, równe i odtłuszczone. Luźne ziarna i zanieczyszczenia oraz słabo związane powłoki starych tynków lub farb emulsyjnych należy dokładnie usunąć. Wszelkie nierówności i ubytki uzupełnić odpowiednimi preparatami wyrównującymi (RENOWATOR 520, RENOWATOR 525). Powierzchnie zarażone grzybami i algami konieczne zdezynfekować środkiem do usuwania alg i grzybów AL-GHESIL. W przypadku nowych tynków cementowych należy zachować min. dwutygodniowy okres sezonowania.

### NANOSZENIE

Nanosić jednokrotnie pędzlem, wałkiem lub szczotką. Zaleca się prowadzenie prac w temp. od 5 do 25°C. Nie stosować na powierzchniach nasłonecznionych oraz przy deszczowej pogodzie.

### WYSYCHANIE

W temperaturze 20°C i względnej wilgotności powietrza 55% czas wysychania powłoki wynosi ok. 12 h. Niska temperatura oraz podwyższona wilgotność powietrza wydłużają czas wysychania. Powłokę należy chronić przed opadami atmosferycznymi, aż do całkowitego wyschnięcia.

# RENOWATOR 950

krzemianowa farba renowacyjna do wnętrz

Silnie kryjąca krzemianowa farba wewnętrzna o wysokim stopniu bieli. Do stosowania wszędzie tam, gdzie wymagane jest zachowanie mineralnego charakteru podłoża. Ze względu na wysoką przepuszczalność pary wodnej zalecana jest do powierzchni zabytkowych. Dostępna w gamie kolorystycznej odpowiadającej paletom barw IMPRESSIO i BARWY TOSKANII lub barwiona na podstawie dostarczonego wzoru. Przed naniesieniem farby należy zagruntować podłoże preparatem RENOWATOR 920.



## DOSTĘPNE OPAKOWANIA I WYDAJNOŚĆ

kolor/rodzaj bazy	wielkość opakowania [litry]	średnie zużycie na 1 m <sup>2</sup> [litry]	wydajność opakowania [m <sup>2</sup> ]
biały	10	0,11	70
	5		45
baza kolor I	9		80
	4,5		40
baza kolor II	9		80
	4,5		40



MINERALNY  
CHARAKTER



HYDROFOBOWY



NA PODŁOŻA  
MINERALNE



DOBRCZE  
PRZEPUSZCZA  
PARĘ WODNĄ



WYSOKA  
ODPORNOŚĆ NA  
KOROZJĘ  
BIOLOGICZNĄ

## DANE TECHNICZNE

parametr	norma	wartość
gęstość	PN-EN ISO 2811-1:2012P	1,45-1,55 g/cm <sup>3</sup>
zawartość substancji nielotnych	PN-EN ISO 3251:2008	55-65%
gęstość strumienia dyfuzji pary wodnej V	PN-EN ISO 7783:2012	382 g/(m <sup>2</sup> d)
ekwiwalentna grubość warstwy powietrza s <sub>pe</sub>	PN-EN ISO 7783:2012	0,058 m
współczynnik przenikania wody W	PN-EN 1062-3:2008	0,135 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )
jasność Y	DIN 5033-9:2005-10	94,6%
grubość powłoki	PN-EN 1062-1:2005	~ 150 µm
odporność powłoki na szorowanie na mokro	PN-EN ISO 13300:2002P	I klasa
krycie jakościowe	PN-C-81914:2002P	I klasa

limit zawartości LZO: kat. (A/a/FW), dopuszczalne 30 g/l. Produkt zawiera 0,022 g/l.

Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od podanych w tabeli.  
\* Zużycie zależne jest od podłoża i techniki nanoszenia. Podana wartość jest orientacyjna.

## SPOSÓB UŻYCIA

### PODŁOŻE

Podłoże powinno być czyste, nośne, zwarte, równe i odtuszczone. Luźne ziarna i zanieczyszczenia oraz słabo związane powłoki starych farb emulsyjnych należy dokładnie usunąć. Wszelkie nierówności i ubytki należy uzupełnić odpowiednimi preparatami wyrównującymi (RENOWATOR 520 lub RENOWATOR 525). Powierzchnie zarażone grzybami i algami konieczne zdezynfekować preparatem grzybo- i algobójczym ALGHESIL. W przypadku nowych tynków cementowych należy zachować minimum dwutygodniowy okres sezonowania.

### GRUNTOWANIE

Przed naniesieniem farby należy zagruntować podłoże preparatem RENOWATOR 920.

### ROZCIĘNIENIE

Produkt gotowy do użycia. W razie konieczności rozcieńczać wodą w ilości nie przekraczającej 10%. Zbyt duże rozcieńczenie może być przyczyną zmniejszenia siły krycia, co skutkuje pojawianiem się przebarwień.

### NANOSZENIE

Nanosić dwukrotnie walcikiem, szczotką lub przez natrysk (w tym także metodą AIRLESS, parametry nanoszenia w tabeli). Po otwarciu opakowania należy zwrócić uwagę, czy na pokrywie nie znajdują się zaschnięte pozostałości farby powstałe w wyniku nieodpowiedniego składowania. Ich obecność w wyrobie może niekorzystnie wpływać na wygląd utworzonej powłoki. W przypadku konieczności stosowania materiałów pochodzących z różnych partii produkcyjnych na jednym elemencie architektonicznym należy je wymieszać, np. w pojemniku mogąącym pomieścić kilka wiaderek farby. W celu uniknięcia różnic kolorystycznych konieczne jest wykonywanie odrębnych elementów architektonicznych w jednym cyklu roboczym. Zaleca się prowadzenie prac w temp. od 10 do 30°C.

producent	urządzenie	dysza	ciśnienie [bar]	filtr [mesh]	rozcieńczenie [%]	wydajność [l/min]
Wagner	ProSpray 3.21	0552-519	200	60	20-30	1,25
Titan	Titan 450e	661-517	200	60	10	1,25
Graco	SiMax 395	PAA517	180	60	10	1,25

### WYSYCHANIE

W temperaturze 20°C i względnej wilgotności powietrza 55% czas wysychania powłoki wynosi ok. 12 h. Niska temperatura oraz podwyższona wilgotność powietrza wydłużają czas wysychania.

# RENOWATOR 960

## wodorocieńczalna farba krzemianowa

Wodorocieńczalna farba polikrzemianowa do wykonywania zarówno pierwszych, jak i renowacyjnych powłok malarskich. Stanowi warstwę „top” wykańczającą zabezpieczenie murów tynkami renowacyjnymi. Odporna na działanie czynników atmosferycznych. Zawiera środki glono- i grzybobójcze, chroniące powłokę przed skażeniem biologicznym. Polecana szczególnie na obiekty pozostające pod opieką konserwatorów zabytków oraz wszędzie tam, gdzie wymagane jest zachowanie mineralnego charakteru elewacji. Dostępna w gamie kolorystycznej odpowiadającej paletom barw IMPRESSIO i MASSIMO lub barwiona na podstawie dostarczonego wzoru. Przed naniesieniem farby należy zagruntować podłoże preparatem gruntującym RENOWATOR 930.



### DOSTĘPNE OPAKOWANIA I WYDAJNOŚĆ

kolor/rodzaj bazy	wielkość opakowania [litr]	średnie zużycie na 1 m <sup>2</sup> [litr]	wydajność opakowania [m <sup>2</sup> ]
biały/bazowy	10	0,17	59
	5	0,17	29,5



MINERALNY CHARAKTER



ODPORNOŚĆ NA DZIAŁANIE CZYNNIKÓW ATMOSFERYCZNYCH



DOBRE PRZEPUSZCZA PARĘ WODNĄ



POWŁOKA ODPORNA NA POROST GLONÓW I GRZYBÓW



WYSOKA SIŁA KRYCIA



ZALECANA DO RENOWACJI OBIEKTÓW ZABYTKOWYCH



SPOWOLNIONE ULEGANIE ZABRUDZENIOM

### DANE TECHNICZNE

parametr	norma	wartość
gęstość	EN ISO 2811-1:2011, IDT	1,45-1,55 g/cm <sup>3</sup>
zawartość substancji nielotnych	EN ISO 3251:2008	55-65%
gęstość strumienia dyfuzji pary wodnej V	EN ISO 7783:2011, IDT	188 g/(m <sup>2</sup> d)
ekwiwalentna grubość warstwy powietrza s <sub>e</sub>	EN ISO 7783:2011, IDT	0,11 m
współczynnik przenikania wody W	EN 1062-3:2008, IDT	0,024 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )
grubość powłoki	EN 1062-1:2004, IDT	~ 180 μm
odporność powłoki na szorowanie na mokro	EN ISO 13300:2001, IDT	I klasa
krycie jakościowe	PN-C-81914:2002	I klasa

limit zawartości LZO: kat. (A/c/FW), dopuszczalne 40 g/l. Produkt zawiera 0,30 g/l.

Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od podanych w tabeli.

\*Zużycie zależne jest od podłoża i techniki nanoszenia. Podana wartość jest orientacyjna.

### SPOSÓB UŻYCIA

#### PODŁOŻE

Podłoże powinno być czyste, nośne, zwarte, równe i odtłuszczone. Luźne ziarna i zanieczyszczenia oraz słabo związane powłoki starych farb emulsyjnych należy dokładnie usunąć. Wszelkie nierówności i ubytki należy uzupełnić odpowiednimi zaprawami wyrównującymi (RENOWATOR 520, RENOWATOR 525). Powierzchnie zarażone grzybami i algami konieczne jest zdezynfekować środkiem do usuwania glonów i grzybów ALGHESIL. W przypadku nowych tynków cementowych należy zachować minimum dwutygodniowy okres sezonowania.

#### GRUNTOWANIE

Przed naniesieniem farby należy zagruntować podłoże preparatem gruntującym RENOWATOR 930. Podłoża o podwyższonej chłonności gruntować dwukrotnie metodą „mokre na mokre”.

#### NANOSZENIE

Nanosić dwukrotnie wałkiem, szczotką lub przez natrysk (w tym także metodą AIR-LESS, parametry nanoszenia w tabeli). Po otwarciu opakowania należy zwrócić uwagę, czy na pokrywie nie znajdują się zaschnięte pozostałości farby powstałe w wyniku nieodpowiedniego składowania. Ich obecność w wyrobie może niekorzystnie wpływać na wygląd utworzonej powłoki. W przypadku konieczności stosowania materiałów pochodzących z różnych partii produkcyjnych na jednym elemencie architektonicznym należy je wymieszać, np. w pojemniku mogąym pomieścić kilka wiaderek farby. W celu uniknięcia różnic kolorystycznych konieczne jest wykonywanie odrębnych elementów architektonicznych w jednym cyklu roboczym. Zaleca się prowadzenie prac w temp. od 5 do 30°C.

producent	urządzenie	dysza	ciśnienie [bar]	filtr [mesh]	rozcieńczenie [%]	wydajność [l/min]
Wagner	ProSpray 3.21	0552-519	200	60	10	1,25
Titan	Titan 450e	661-519	200	60	10	1,25
Graco	UltrMax II 795	PAA621	170	60	5	1,8

#### WYSYCHANIE

W temperaturze 20°C i względnej wilgotności powietrza 55% czas wysychania powłoki wynosi ok. 12 h. Niska temperatura oraz podwyższona wilgotność powietrza wydłużają czas wysychania.



[www.semprefarby.pl](http://www.semprefarby.pl)

SEMPRE Farby Sp. z o.o.  
ul. Gen. J. Kuźstria 60  
43-301 Bielsko-Biała

tel.: +48 (33) 496 06 09  
fax: +48 (33) 496 06 10  
e-mail: [info@semprefarby.pl](mailto:info@semprefarby.pl)

**Sempre**<sup>®</sup>