



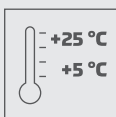
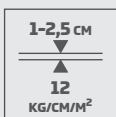
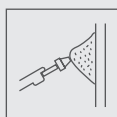
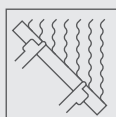
## Optosan RenoPutz

**Tynk wapienno-trassowy na zabytkowe podłoża**

- doskonała przyczepność do zabytkowych podłoży
- wysoka plastyczność i paroprzepuszczalność
- do nakładania ręcznego lub maszynowego
- w wersji specjal jako „tynk z pędzla”



**Zastosowanie:**  
**ZABYTKOWE ELEWACJE I WNĘTRZA / ŚCIANY CEGLANE I KAMIENNE**



### Opis produktu

Optosan RenoPutz jest suchą, naturalnie białą, fabryczną zaprawą tynkarską wyprodukowaną z użyciem wysokiej jakościowych hydraulicznie wiążących materiałów: wapna, trassu reńskiego i innych wg PN-EN-459-1 oraz PN-EN-197-1, średnioziarnistych frakcjonowanych kruszyw 0-1 mm (01), 0-2 mm (02), lub 0-4 mm (04) mikrowłókien zbrojących, trassu oraz specjalnych dodatków dla polepszenia własności produktu.

### Parametry techniczne

Ziarno	0-1, 0-2 lub 0-4 mm
Grubość warstwy	8 – 25 mm
Wytrzymałość na ściskanie	ok. 3,5 N/mm <sup>2</sup>
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej $\mu$	$\leq 9$
Podciąganie kapilarne	$W_c 0, 0,7 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$
Zużycie / wydajność	ok. 20 litrów gotowej zaprawy z worka ok. 12,5 kg/m <sup>2</sup> /1 cm grubości
Opakowanie	worek 25 kg

## Właściwości

Optosan RenoPutz jest historycznym wapienno-trassowym tynkiem o bardzo wysokiej plastyczności i paroprzepuszczalności. Posiada znakomitą przyczepność szczególnie do chłonnego starszego podłoża. Dzięki dodatkom mikrowłókien zachowuje też bardzo niski skurcz i dużą elastyczność wraz z tolerancją na różnicę grubości warstw w jednym cyklu roboczym.

## Zastosowanie

Optosan RenoPutz służy jako tynk podkładowy szczególnie do obiektów zabytkowych na zewnątrz i do wewnątrz. Zarówno jako tynk do lokalnych uzupełnień „z ręki”, lub całościowych rekonstrukcji wypraw przy użyciu agregatu tynkarskiego. Optosan RenoPutz jest też dostępny w wersji „Spezial” jako cienkowarstwowa, wyrównawcza wyprawa do nakładania z pędzla, lub kielni bezpośrednio na podłożu ceglane np. w blendach. Zaprawa na życzenie może być dodatkowo fabrycznie hydrofobizowana, lub barwiona w masie.

## Podłoże

Podłożem dla Optosan RenoPutz mogą być mury wszelkiego rodzaju szczególnie z zabytkowej cegły lub kamienia naturalnego. Podłoże musi być twarde, nośne, stabilne oraz wolne od przemrożeń i luźnych, bądź oleistych substancji zmniejszających przyczepność dla mineralnej zaprawy. Podłoża o dużej nasiąkliwości muszą być odpowiednio przygotowane – przez właściwe zwilżenie, wykonanie warstwy obrzutki, lub specjalnego gruntu.

## Przygotowanie i aplikacja

Optosan RenoPutz przygotowuje się w zwykłych zaprawiarkach (o przymusowym mieszaniu, wolnospadowych lub o pracy ciągłej) względnie ręcznie, lub przy użyciu dostępnych w handlu maszyn tynkarskich. Zapotrzebowanie wody ustala się w zależności od żądanej w danym przypadku konsystencji, zgodnie z jej przeznaczeniem – zwykle ok. 5 - 6 litrów na 25kg opakowanie, zależnie od zastosowania. Rozrobioną zaprawę należy zużytkować w ciągu ok. 2h. Optosan RenoPutz należy nanosić na podłoże równomiernie w grubościach minimum 1 cm maksymalnie 2cm w jednym cyklu roboczym, następnie po ściągnięciu zatrzeć lub uszorstnić zależnie od planowanego sposobu wykończenia powierzchni. Przy lokalnych wypełnieniach ubytków, grubość warstwy Optosan RenoPutz może wynosić miejscowo nawet do 3 cm. W wersji Optosan RenoPutz specjal nakładać w warstwach 3 do 15mm w jednym cyklu. Przy stosowaniu wielowarstwowym należy dobrze uszorstnić pierwszą warstwę i zwilżyć przed naniesieniem następnej.

## Warunki stosowania

Poza czystą wodą nie wolno dodawać do Optosan RenoPutz żadnych innych substancji. Naniesioną zaprawę należy chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem, mrozem oraz silnym namoczeniem w fazie wiązania. Optymalne warunki do obróbki: temperatura powietrza, podłoża jak i produktu w wersji białej pod malowanie powinna zawierać się w granicach +5 do +25°C. Niższa lub wyższa temperatura od optymalnej może wpływać negatywnie na właściwości produktu. Optosan RenoPutz i RenoPutz specjal barwiony w masie wymaga starannego dozowania wody, podobnych warunków klimatycznych w szczególności niezbyt wysokiej wilgotności powietrza i jednolitej chłonności podłoża w trakcie aplikacji ze względu na ryzyko pojawienia się przebarwień w stwardniałym tynku. Temperatura podczas nakładania i wstępnego sezonowania (co najmniej 7 dni) nie może być niższa niż +10°C oraz może nie przekraczać +25°C. Narzędzia należy umyć wodą, natychmiast po użyciu.

## Czas wysychania

Czas schnięcia każdej z warstw wynosi 1 mm/1 dzień.

## Składowanie

Należy chronić przed wilgocią i przechowywać w suchym miejscu na paletach w oryginalnych opakowaniach. Otwarte opakowania należy szczelnie zamknąć.

Tak przechowywany produkt zachowuje deklarowane właściwości użytkowe przez minimum 12 miesięcy od daty produkcji.

W przypadku przechowywania produktu w temperaturze poniżej 5°C należy na 12 godzin przed jego użyciem umieścić go w ciepłym i suchym pomieszczeniu. Uwaga: przygotowywanie masy z mocno wychłodzonego lub zmrożonego materiału może mieć wpływ na właściwości aplikacyjne i użytkowe produktu.

Data produkcji nadrukowana na opakowaniu.

## Utylizacja

Tylko całkowicie opróżnione opakowania nadają się do ponownego przetworzenia. Wysuszone resztki materiału mogą być potraktowane jako odpady budowlane.

## Wskazówki bezpieczeństwa

Produkt w warunkach mokrych i wilgotnych posiada odczyn silnie alkaliczny. Stosować standardowe metody ochrony skóry, oczu i układu oddechowego. W razie kontaktu ze skórą dokładnie przemyć wodą. Przy kontakcie z oczami dodatkowo zgłosić się do lekarza.

## Nadzór

Produkt jest kontrolowany przez laboratorium firmy Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o. o. oraz organy zewnętrzne zgodnie z obowiązującymi przepisami i systemem oceny jakościowej.

## Dalsze informacje

Powyższe informacje są opisem produktu. Należy je traktować jako ogólne wskazówki w oparciu o nasze badania i doświadczenia praktyczne, które jednak nie uwzględniają wymogów konkretnego przypadku zastosowania. W związku z tym zalecamy przeprowadzenie prób. Parametry produktu mogą ulec drobnym wahaniom, nie wpływającym jednak na jego właściwości użytkowe i obróbkę. Z podanych informacji nie wynikają jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze.

## Dokumenty odniesienia

PN EN 998-1:2016, GP CS II

Deklaracja właściwości użytkowych nr DOP-PL-1048/18,

Certyfikat ZKP Reg.-Nr.0790-CPR-1.2303.2355.M.PL – 13 wydany przez instytut BAU-ZERT e. V. Baustoffüberwachung Mörtel und Trockenbeton.

Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów Optolith: [www.optolith.pl](http://www.optolith.pl);  
kod identyfikacyjny wyrobu: Optosan RenoPutz.