

Zaprawy wapienne i wapienne z trassem

Nagrodzone przez środowisko konserwatorskie – **RENOWATOR 2025**



BEZCEMENTOWE ZAPRAWY WAPIENNE

Do produkcji zapraw czysto wapiennych tubag wykorzystujemy naturalne wapno hydrauliczne NHL, bez dodatku cementu. To rozwiązanie, które wyraźnie wyróżnia nasze produkty na rynku materiałów przeznaczonych do renowacji zabytków. Spoiwo wapienne NHL od lat z powodzeniem stosowane jest w obiektach historycznych. Doskonale współpracuje z kamieniem i cegłą, tworząc zaprawy trwałe, a jednocześnie elastyczne, zdolne do pracy razem z murem. Zaprawy wapienne skutecznie kompensują naprężenia wynikające zarówno z obciążeń konstrukcyjnych, jak i ze zmian temperatury oraz wilgotności. Wapno poprawia przyczepność do podłoża i zwiększa sprężystość zaprawy, co przekłada się na większą trwałość całego układu. Dodatkowym atutem zapraw wapiennych jest zdolność do samoczynnego domykania drobnych mikropęknięć. Zasadowy odczyn wapna sprawia także, że zaprawy są bardziej odporne na rozwój korozji biologicznej. Proces wiązania zachodzi poprzez karbonatyzację, dzięki czemu zaprawy wapienne twardnieją wolniej niż zaprawy cementowe. To istotnie ogranicza ryzyko powstawania rys skurczowych i sprzyja zachowaniu pierwotnej struktury muru. W murach spoiny wapienne pełnią rolę naturalnych sączków, wspomagając odprowadzanie wilgoci i wysychanie ścian. Z kolei tynki wapienne, dzięki wysokiej porowatości, w naturalny sposób regulują mikroklimat pomieszczeń, poprawiając komfort ich użytkowania.



NHL-M Wapienna zaprawa murarska

- zaprawa murarska produkowana na bazie wapna hydraulicznego NHL 5
- do murowania ścian i sklepień z cegły oraz z kamienia
- plastyczna, łatwa w użyciu
- dyfuzyjna
- kolor: naturalna biel
- zużycie: ok. 1,6 kg/dm³ zaprawy

Uziarnienie: 0-2 mm, 0-4 mm
M2,5 (po 90 dniach) wg EN 998-2



Mur kamienny murowany zaprawą NHL-M

BEZCEMENTOWE ZAPRAWY WAPIENNE



NHL-F Wapienna zaprawa do spoinowania

- zaprawa do spoinowania zabytkowych murów z kamienia oraz cegły
- spoiwo naturalne wapno hydrauliczne NHL 5
- tworzy warstwę drenażową odsączającą wodę z muru
- niski skurcz
- dyfuzyjna
- zużycie: ok. 1,7 kg/ dm³

Uziarnienie: 0-2 mm, 0-4 mm
M2,5 wg EN 998-2 po 90dniach



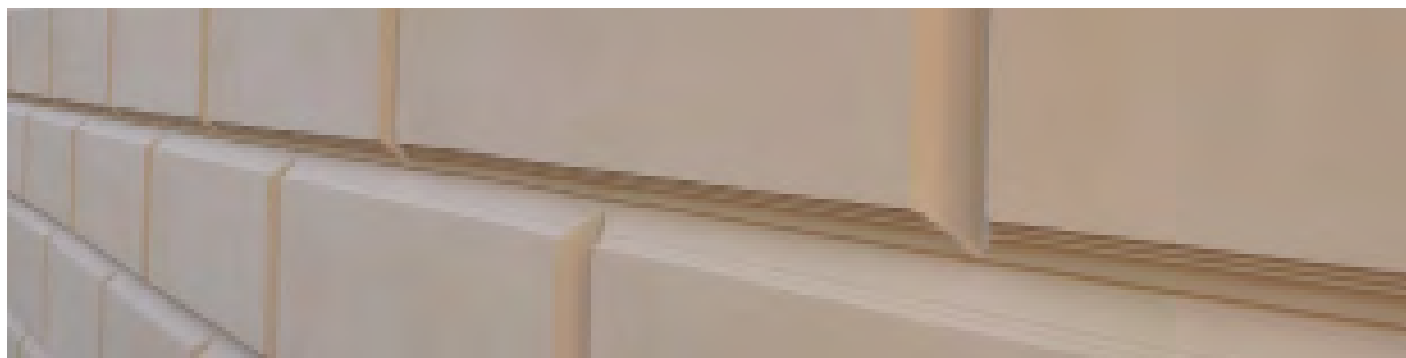
Cegła spoinowana zaprawą wapienną NHL-F



NHL-P Tynk wapienny

- historyczna zaprawa do tynkowania na bazie naturalnego wapna hydraulicznego NHL 5
- do tynkowania murów oraz sklepień z kamienia naturalnego oraz z cegły
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- również w wersji o podwyższonej wodoodporności NHL-P wa
- zużycie: ok. 16 kg/m²/10 mm

Uziarnienie: 0-1 mm, 0-2 mm, 0-4 mm, 0-8 mm
GP CS I wg EN 998-1



Grubowarstwowy tynk wapienny boniowany

INNOWACYJNE BEZCEMENTOWE ZAPRAWY WAPIENNE Z TRASEM NA BAZIE HISTORYCZNYCH, RZYMSKICH RECEPTUR

Wapno trasowe FL to spoiwo opracowane z myślą o **renowacji obiektów zabytkowych**. Jako wapno recepturowane otwiera bardzo szerokie możliwości doboru suchych zapraw przeznaczonych do prac konserwatorskich. Największą zaletą wapna FL jest możliwość precyzyjnego dopasowania właściwości zaprawy do specyfiki obiektu oraz indywidualnych zaleceń konserwatorskich. W porównaniu z tradycyjnymi zaprawami wapiennymi **zapewnia ono wyższą wytrzymałość oraz korzystniejszy moduł sprężystości**, co przekłada się na większą trwałość i bezpieczeństwo rozwiązań renowacyjnych.

Zgodnie z normą EN 459-1 wapna formułowane FL dostępne są w różnych klasach wytrzymałości oraz o zróżnicowanej zawartości wodorotlenku wapnia. Dzięki **opatentowanemu** i zgodnemu z normą spoiwu **tubag FL B 3,5** (skład: CL 60, P25, Q15) tubag oferuje całkowicie bezcementowe rozwiązanie.

Wapno FL wyróżnia się także **podwyższoną zawartością** swobodnie dostępnego **wapna**, co gwarantuje bardzo dobrą kompatybilność z historycznymi zaprawami wapiennymi. Dzięki temu stanowi **idealne rozwiązanie dla obiektów** o szczególnej wartości zabytkowej. Swoje wyjątkowe właściwości wapno FL zawdzięcza dodatkowo trasu, czyli naturalnej pucolany. **Nowa receptura** zapraw opartych na wapnie FL umożliwiła **całkowite wyeliminowanie cementu** jako dodatku.

To **jedyny** tego typu produkt dostępny na rynku polskim, oparty na opatentowanej technologii marki tubag.



Zamek Rabsztyn

INNOWACYJNE BEZCEMENTOWE ZAPRAWY WAPIENNE Z TRASEM**FL-M Historyczna wapienna zaprawa do murowania z trasem**

- zaprawa murarska na bazie wapna FL (wg przepisu FL B 3,5)
- zalecana do stosowania w obiektach zabytkowych oraz w budownictwie ekologicznym
- zwiększona zdolność retencji wody
- do renowacji murów, m.in. z kamienia naturalnego i cegły
- na zamówienie istnieje możliwość dostosowania zaprawy tak, aby jej uziarnienie, kolor odpowiadał zaprawie historycznej
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz

Uziarnienie: 0-2 mm, 0-4 mm
M 2,5 (po 90 dniach) wg EN 998-2



original
tubagTrass



Zamek Rabsztyn

INNOWACYJNE BEZCEMENTOWE ZAPRAWY WAPIENNE Z TRASEM

FL-F Historyczna wapienna zaprawa do spoinowania z trasem



- zaprawa do spoinowania na bazie wapna FL (wg przepisu FL B 3,5)
- zalecana do stosowania w obiektach zabytkowych oraz w budownictwie ekologicznym
- do renowacji murów m.in. z kamienia naturalnego i cegły
- na zamówienie istnieje możliwość dostosowania zaprawy tak, aby jej uziarnienie i kolor odpowiadał zaprawie historycznej
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz

Kolory: jasny beż, kolorowy
Uziarnienie: 0-2 mm, 0-4 mm
M 2,5 (po 90 dniach) wg EN 998-2



original
tubagTrass



Kamienica, Bolesławiec

INNOWACYJNE BEZCEMENTOWE ZAPRAWY WAPIENNE Z TRASEM

FL-V Historyczna obrzutka wapienna



original
tubagTrass



- bezcementowa obrzutka na bazie wapna FL (wg przepisu FL B 3,5)
- zalecana do stosowania w obiektach zabytkowych oraz w budownictwie ekologicznym
- zwiększa przyczepność tynku wapiennego do podłoża
- zawiera oryginalny tras reński tubag
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz

Uziarnienie: 0-4 mm
GPCSII wg EN 998-1

FL-P Historyczny wapienny tynk z trasem

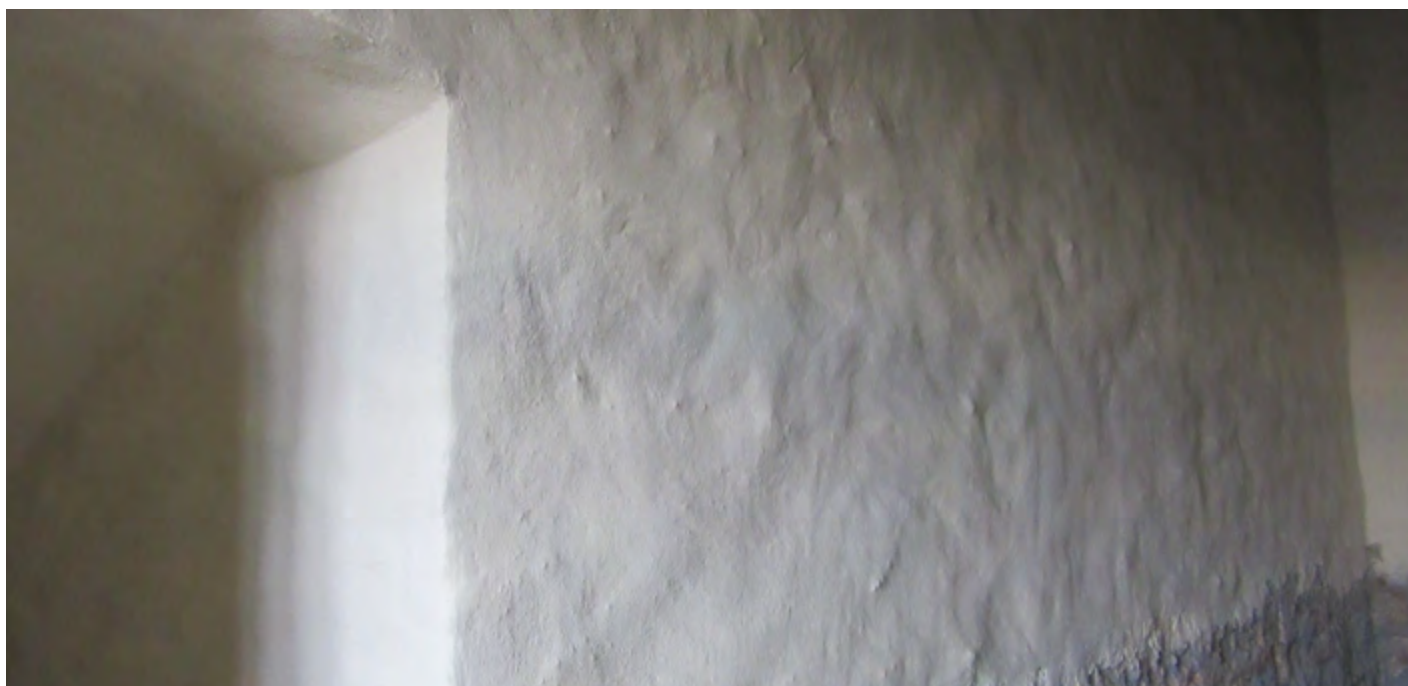


original
tubagTrass



- zaprawa tynkarska na bazie wapna FL (wg przepisu FL B 3,5)
- zalecana do stosowania w obiektach zabytkowych oraz w budownictwie ekologicznym
- zawiera oryginalny tras reński tubag
- dyfuzyjny
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz

Uziarnienie: 0-2 mm, 0-4 mm
GPCSI wg EN 998-1



Ściana formowana rękawicą



Nagroda
RENOATOR 2025
 Za wysoki stopień przydatności
 do prac renowacyjnych
 za zaprawy wapienne FL

sievert.pl

Sievert Polska Spółka z o.o.
 ul. Nyska 36
 57-100 Strzelin
 tel. 71 392 72 20
 e-mail: info@sievert.pl

Dział obsługi klienta
 tel. 71 392 72 11
 71 392 72 15
 71 392 78 50
 71 392 79 75
 e-mail: sprzedaz@sievert.pl

Zaawansowane doradztwo techniczne

Product Manager
 Tel: +48 785 240 807

Doradca Techniczny
 Tel +48 691 574 962

