

NHL-M

Historyczna, wapienna zaprawa murarska

Do murów z kamienia naturalnego i cegły. Spoiwo naturalne wapno hydrauliczne NHL 2. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.



WŁAŚCIWOŚCI

- mineralna, spoiwo naturalne wapno hydrauliczne NHL 2
- bardzo łatwa w użyciu
- zalecana do stosowania podczas renowacji obiektów zabytkowych
- wyprodukowana wg. historycznej receptury
- uziarnienie: 0-2, 0-4 mm
- na życzenie barwiona, poprzez dodanie kruszywa kolorowego lub pigmentu na bazie tlenków żelaza
- do renowacji obiektów zabytkowych

ZASTOSOWANIE

- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- do renowacji murów z kamienia naturalnego i cegieł murowych
- do murowania murów kamiennych i ceglanych
- istnieje możliwość takiego dobrania składu zaprawy (uziarnienie, kolor) aby wyglądem i właściwościami była zbliżona do starej zaprawy

JAKOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ

- klasa zaprawy M2,5 po 90 dniach wg **PN-EN 998-2**
- spoiwo: wapno hydrauliczne naturalne **NHL 2** wg **PN-EN 459**
- zawiera starannie wyselekcjonowane kruszywa wg **PN-EN 12518**
- uziarnienie: 0-2 mm lub 0-4 mm
- pod stałą kontrolą jakości zgodnie z **ISO 9001**

PODŁOŻE

Powierzchnia kamieni i cegły musi być nośna, czysta wolna zanieczyszczeń, nieprzemarznięta. W zależności od właściwości i nasiąkliwości kamienia przed wymurowaniem kamień należy zwilżyć. Fugi muszą być czyste, wolne od kurzu oraz luźnych niezwiązanych z podłożem pozostałości po zaprawie. Czyścić za pomocą sprężonego powietrza lub strumieniem wody pod ciśnieniem.

UŻYCIE

Zaprawę historyczną **NHL-M** w ilości 40 kg mieszać z czystą wodą w ilości ok. 5,5 l za pomocą mieszarki wolnospadowej lub przeciwbieżnej. Mieszać do momentu uzyskania jednorodnej wolnej od grudek zaprawy murarskiej.

MUROWANIE

Murować na pełną fugę. Nadmiar zaprawy zebrać kielnią i ściągnąć. W przypadku murów licowych spoiny wyrównać i zgładzić metalową kielnią do fugowania lub węzłem gumowym. Powierzchnię muru starannie oczyścić.

SPOINY

W przypadku murów z kamienia naturalnego starą skorodowaną fugę usunąć na głębokość równą podwójnej szerokości fugi. min. 2 cm. W przypadku murów z cegły postępować w podobny sposób. W celu zwiększenia przyczepności zaprawy, wewnątrz fugi zwilżyć wodą. Aby uniknąć powstawania pęknięć, rys w fugach o większych głębokościach zaleca się spoinowanie w kilku warstwach. Czas pomiędzy ułożeniem pierwszej warstwy a 57359_NHL-M_KT

ułożeniem kolejnej warstwy fugi wynosi ok. 1 dzień na 1 mm grubości spoiny. Warstwy wcześniejsze należy zmatowić. W ekstremalnych sytuacjach fugę wypełnić odłamkami kamienia lub cegły. Świeżą zaprawę chronić przed szybkim wysychaniem i niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi takimi jak mróz, przeciąg, porywisty wiatr, bezpośrednie działanie promieni słonecznych, intensywne opady deszczu. Nie prowadzić prac w temperaturze podłoża i otoczenia niższej niż +5 °C oraz wyższej niż +30 °C. Oprócz świeżej wody nie należy dodawać żadnych innych dodatków. Postępować zgodnie z obowiązującymi zasadami sztuki budowlanej. Konsystencję zaprawy należy dobrać odpowiednio do właściwości kamienia. W trakcie przygotowywania podłoża zwracać uwagę na zróżnicowaną nasiąkliwość podłoża. W zależności stopnia nasiąkliwości podłoże należy zwilżyć wodą. Mało nasiąkliwy, kamień np. granit ma mniejsze zapotrzebowanie na wodę, natomiast zaprawa znajdująca się w fudze jest bardziej nasiąkliwa. Przed zaspoinowaniem stara fuga musi być więc starannie nawilżona. Niedostateczne zwilżenie starej fugi może spowodować szybkie odebranie wody zarobowej z zaprawy i w efekcie jej niską wytrzymałość lub pękanie.

WYDAJNOŚĆ

Z 40 kg zaprawy **NHL-M** uzyskuje się ok. 22 l zaprawy murarskiej. Z 1 tony **NHL-M** uzyskuje się ok. 550 l zaprawy tynkarskiej.

MAGAZYNOWANIE

Przechowywać w suchym miejscu na paletach drewnianych. Czas magazynowania: 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

PROFESJONALNY SYSTEM QUICK-MIX

NHL-M Historyczna zaprawa murarska
NHL-F Historyczna zaprawa do fugowania
NHL-P Tynk historyczny
NHL-FP Historyczna szpachla wapienna
NHL-NS Szlam do kamienia
NHLV-g Zaprawa do wypełnień
P 450 BIO Farba mineralna

UWAGA

Produkt ten zawiera wodorotlenek wapniowy. W połączeniu z wodą reaguje alkalicznie. W związku z tym należy chronić oczy i skórę. W przypadku zetknięcia zaprawy ze skórą, należy miejsce kontaktu przemyć dokładnie wodą. W przypadku kontaktu zaprawy z okiem konieczne jest obfite przemycie oka wodą oraz bezzwłoczne zasięgnięcie porady lekarza.

Przedstawione informacje uzyskano w wyniku obszernych prób i wieloletniego doświadczenia praktycznego. Nie dają się one jednak przenieść na każdy wariant zastosowania. Dlatego też zalecamy wykonanie we własnym zakresie prób zastosowań. Zastrzegamy sobie prawo dokonywania zmian technicznych w ramach rozwoju produktu.

DANE TECHNICZNE

Klasa zaprawy:	M2,5 po 90 dniach wg PN-EN 998-2
Deklaracja zgodności:	08100446
Wytrzymałość na ściskanie:	po 7 dniach: ok. 0,4 N/mm ² po 28 dniach: ok. 1,0 N/mm ² po 70 dniach: ok. 1,7 N/mm ²
uziarnienie:	0-2 mm 0-4 mm
czas użycia:	ok. 2 godz.
temp. użycia:	+ 5 ° C do + 30 ° C
zużycie wody:	ok. 5,5 l wody na 40 kg
wydajność:	ok. 22 l na 40 kg suchej zaprawy
magazynowanie:	w suchym miejscu, 12 miesięcy od daty produkcji
forma dostawy:	40 kg
kolor:	jasnobeżowy

Dane techniczne odnoszą się do temperatury 20°C i 65% wilgotności względnej powietrza.



quick-mix Sp. z o.o.
ul. Brzegowa 73, 57-100 Strzelin
Tubag Trass Vertrieb GmbH & Co. KG
Bundesstraße 256 D-56642 Kruft

04

PN-EN 998-2:2004

1488

1488-CPD-0014 1488-CPD-0102

Zaprawa murarska według projektu, ogólnego przeznaczenia do stosowania wewnątrz i na zewnątrz w elementach budowlanych podlegających wymaganiom konstrukcyjnym

Reakcja na ogień:	A1
Wytrzymałość na ściskanie:	M2,5 po 90 dniach
Początkowa wytrzymałość na ścinanie:	0,15 N/mm ² (wartość tab.)
Absorpcja wody:	≤ 0,40 kg/(m ² ·min ^{0,5}) (wartość tab.)
Zawartość chlorków:	≤ 0,1 %Cl
Współczynnik przepuszczania pary wodnej μ:	5/35 (wartość tab.)
Współczynnik przewodzenia ciepła λ _{10, dry} :	≤ 0,83 W/(m·K) dla P=50% ≤ 0,93 W/(m·K) dla P=90% (wartość tab. PN-EN 1745)
Trwałość(odporność na zamrażanie-odmrażanie): Przyjęto na podstawie własnych doświadczeń; do stosowania w środowisku umiarkowanym wg PN-EN 998-2 Załącznik B	

Stan: 30 września 2011

Z chwilą wydania nowej karty technicznej niniejsza wersja traci swą ważność

Szersze informacje można uzyskać:

quick-mix sp. z o.o.

ul. Brzegowa 73

57-100 Strzelin

tel. 71/ 392 72 20, 15

fax. 71/ 392 72 23, 24

e-mail: info@quick-mix.pl

www.quick-mix.pl