

Historyczna zaprawa do tynkowania na bazie naturalnego wapna hydraulicznego NHL-2

Standardowa zaprawa tynkarska GP CS I wg EN 998-1

- NHL-P – nie odporna na wodę
- NHL-P wa – wodoodporna



ZASTOSOWANIE

- zalecane w przypadku renowacji obiektów zabytkowych, z uwzględnieniem wzorców historycznych
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz

WŁAŚCIWOŚCI

- mineralna
- wyjątkowo łatwa obróbka
- wzmocniony włóknem
- dostępna również w wersji barwionej po uzgodnieniu, z dodatkiem kolorowych piasków i/lub farb na bazie tlenku żelaza

SKŁAD

- naturalne wapno hydrauliczne NHL 5 zgodnie z EN 459-1
- kruszywo sortowane zgodnie z normą EN 12620
- włókna tekstylne

PODŁOŻE

Przygotowanie podłoża	■ Powierzchnie murowane wszelkiego rodzaju. ■ Szczególnie mury historyczne. ■ Beton ■ Podkład gipsowy zakotwiczony w podkładzie pod tynki.
Stan podłoża	■ Podłoże musi być suche, równe, czyste, nośne i chłonne, wolne od pozostałości zmniejszających przyczepność, wykwitów i spieków. ■ W celu dokonania oceny podłoża tynku muszą być brane pod uwagę przepisy VOB/C DIN 18350, Rozdział 3, EN 13914-1/13914-2 oraz norma dot. tynku DIN 18550-1/18550-2
Przygotowanie	■ Całkowicie usunąć skorodowane tynki, powłoki lub wykwity solne. ■ Konieczna jest wstępna obróbka bardzo chłonnych podłoży.

OBRÓBKA

Temperatura	■ Nie nakładać i nie pozostawiać do wyschnięcia/wiązania w temperaturach powietrza, materiału i podłoża poniżej +5°C i przy spodziewanych nocnych przymrozkach, a także powyżej +30°C, przy bezpośrednim nasłonecznieniu, silnie nagrzanych podłożach i/lub silnym wietrze.
Mieszanie / Przygotowywanie / Aplikacja	■ Może być nakładany ręcznie i za pomocą standardowych maszyn tynkarskich. ■ W przypadku aplikacji maszynowej: dostosuj dopływ wody do konsystencji nadającej się do użycia/roboczej. ■ W przypadku dłuższych przerw w pracy należy wyczyścić maszynę tynkarską i węże do zaprawy. ■ Podczas mieszania ręcznego należy najpierw wlać ilość wody określoną w danych technicznych do czystego pojemnika, a następnie wsypać suchą zaprawę. Używać czystej wody z kranu. ■ Wymieszać materiał jednorodnie i bez grudek za pomocą odpowiedniego mieszadła, pozostawić na chwilę, a następnie ponownie wymieszać, w razie potrzeby dodając wodę i dostosowując konsystencję do wymogów aplikacji. ■ Nie mieszać z innymi produktami i/lub substancjami obcymi.
Obróbka	■ Świeżą zaprawę nakładać równomiernie na przygotowane podłoże warstwami o grubości ok. 15 mm. ■ Zasadniczo należy pracować w dwóch warstwach, metodą mokre na mokre. ■ Nie zaleca się stosowania tynku o grubości większej niż 20 mm w jednej warstwie. ■ Minimalna grubość tynku nie może być mniejsza niż 10 mm. ■ W przypadku tynkowania wielowarstwowego, poprzednia warstwa musi być dobrze zszorstkowana i wstępnie zwilżona przed nałożeniem kolejnej warstwy. ■ Należy przestrzegać pośrednich czasów wiązania wynoszących co najmniej 2 dni na mm grubości warstwy. ■ Wierzchnia warstwa tynku jest równomiernie zacierana lub filcowana, w zależności od preferencji, np. jako staroniemiecka struktura.
Czas roboczy	■ Około 1 godziny w temperaturze +20°C i wilgotności względnej 65%. ■ Zaprawy, która już związała, nie wolno rozcieńczać, mieszać ani poddawać dalszej obróbce z użyciem dodatkowej wody.
Schnięcie / Twardnienie	■ W przypadku niekorzystnych warunków pogodowych (np. ulewny deszcz, silne słońce i/lub wiatr, mróz) należy podjąć odpowiednie środki ochronne, zwłaszcza w przypadku świeżo pokrytych powierzchni. ■ Aby uniknąć zbyt szybkiego odparowania wody w wysokich temperaturach, powierzchnia tynku powinna być wilgotna przez co najmniej 3 dni.
Późniejsze ponowne krycie / możliwość ponownego krycia	■ Przed nałożeniem warstwy farby powierzchnia tynku musi być wystarczająco twarda i całkowicie sucha. ■ Warstwę farby mineralnej można nałożyć najwcześniej po około 10-12 tygodniach.
Czyszczenie narzędzi	■ Narzędzia i sprzęt należy czyścić wodą natychmiast po użyciu.
Uwaga	■ Ostrożnie przykryć sąsiadujące powierzchnie i elementy (np. okna, parapety itp.). Natychmiast zmyć wodą wszelkie zanieczyszczenia.

FORMA DOSTAWY

Pozycja	GTIN/EAN 4004637	Wielkość opakowania
NHL-P / 0 – 1 mm	- 55524 3	Worek 25 kg
NHL-P / 0 – 1 mm	- 57391 9	Luzem w silosie
NHL-P / 0 – 2 mm	- 55525 0	Worek 25 kg
NHL-P / 0 – 2 mm	- 57392 6	Luzem w silosie
NHL-P / 0 – 4 mm	- 55526 7	Worek 25 kg
NHL-P / 0 – 4 mm	- 57393 3	Luzem w silosie
NHL-P / 0 – 8 mm	- 55527 4	Worek 25 kg
NHL-P / 0 – 8 mm	- 57395 7	Luzem w silosie
NHL-P wa / 0 – 1 mm	- 55528 1	Worek 25 kg
NHL-P wa / 0 – 1 mm	- 57397 1	Luzem w silosie
NHL-P wa / 0 – 2 mm	- 55529 8	Worek 25 kg
NHL-P wa / 0 – 2 mm	- 57399 5	Luzem w silosie
NHL-P wa / 0 – 4 mm	- 55530 4	Worek 25 kg
NHL-P wa / 0 – 4 mm	- 57442 8	Luzem w silosie
NHL-P wa / 0 – 8 mm	- 55531 1	Worek 25 kg
NHL-P wa / 0 – 8 mm	- 57444 2	Luzem w silosie

Formy dostawy różnią się w zależności od regionu i nie są dostępne we wszystkich lokalizacjach.

SKŁADOWANIE

- Produkt w workach należy przechowywać na paletach w suchym i odpowiednim miejscu.

ZUŻYCIE / WYDAJNOŚĆ

- zużycie: ok. 23 kg/m² na warstwę tynku o grubości 15 mm
- wydajność: ok. 16 l mokrej zaprawy na worek 25 kg
- wydajność: ok. 650 l mokrej zaprawy na t

DANE TECHNICZNE

typ produktu	Standardowa zaprawa tynkarska GP
klasa zaprawy	CS I
wytrzymałość na ściskanie	$\geq 0,4 \text{ N/mm}^2$
uziarnienie	0 – 1 mm, 0 – 2 mm, 0 – 4 mm, 0 – 8 mm
ilość wody zarobowej	Około 5,0 l na worek 25 kg
gęstość nasypowa zaprawy związanej	ok. $1,6 \text{ kg/dm}^3$
reakcja na ogień	A1
pryczepność	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$
absorpcja wody	NHL-P: W_{c0} ; NHL-P wa: W_{c1} zgodnie z normą EN 998-1
przepuszczalność pary wodnej μ	ca. 5 - 7
współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, \text{dry}, \text{mat.}}$ dla P=50%	$\leq 0,82 \text{ W/(mK)}$
współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, \text{dry}, \text{mat.}}$ dla P=90%	$\leq 0,89 \text{ W/(mK)}$

Wszystkie dane są wartościami średnimi określonymi w warunkach laboratoryjnych zgodnie z odpowiednimi normami testowymi i testami aplikacyjnymi. Możliwe są odchylenia w warunkach praktycznych.

ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I UTYLIZACJI

Bezpieczeństwo	■ Produkt reaguje silnie alkalicznie z wilgocią/wodą. Dlatego należy chronić oczy i skórę. W przypadku kontaktu zawsze spłukać wodą. W przypadku kontaktu z oczami natychmiast skonsultować się z lekarzem. ■ Należy przestrzegać dalszych instrukcji zawartych w karcie charakterystyki.
Utylizacja	■ Utylizacja zgodnie z oficjalnymi przepisami. ■ Opróżnij całkowicie opakowanie i wyślij je do recyklingu. ■ Utwardzony produkt należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie wylewać do kanalizacji. Utylizacja utwardzonego produktu tak jak odpady betonowe i zaczyn betonowy. Kod odpadu zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie wykazu odpadów w zależności od pochodzenia: 17 01 01 (beton) lub 10 13 14 (betonodpady i szlam betonowy).

INFORMACJE OGÓLNE

Informacje zawarte w niniejszym arkuszu danych stanowią jedynie ogólne zalecenia. W przypadku jakichkolwiek pytań dotyczących konkretnego zastosowania, prosimy o kontakt z naszym odpowiedzialnym doradcą techniczno-handlowym lub z naszą linią informacyjną tel. +48 71/ 392 72 20. Ze względu na wykorzystanie naturalnych surowców, podane wartości i właściwości mogą podlegać wahaniom. Wszystkie informacje opierają się na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu oraz odnoszą się do profesjonalnego zastosowania i normalnego użytkowania. Wszystkie informacje są niewiążące i nie zwalniają użytkownika z obowiązku sprawdzenia przydatności produktu do zamierzonego zastosowania. Wyklucza się gwarancję ogólnej ważności wszystkich informacji w odniesieniu do różnych warunków pogodowych, przetwarzania i obiektów. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w ramach dalszego rozwoju produktów i technologii zastosowań. Należy przestrzegać ogólnych zasad techniki budowlanej, obowiązujących norm i wytycznych, a także wytycznych dotyczących obróbki technicznej. Wraz z publikacją niniejszej karty technicznej tracą ważność poprzednie wydania. Aktualne informacje można znaleźć na naszej stronie internetowej.