



## KARTA TECHNICZNA

# KEIM NHL-KP 3.0

## 1. OPIS PRODUKTU

---

KEIM NHL-KP 3.0 jest suchą zaprawą tynkarską zgodnie z normą PN-EN 998-1 na bazie piasku, wysokohydraulicznego wapna oraz dodatków hydraulicznych, a także dodatków poprawiających urabialność i wiązanie. Wytrzymałość odpowiada kategorii CS II i P II wg DIN V 18550.

## 2. ZASTOSOWANIE

---

KEIM NHL-KP 3.0 jest unierwsalną, wapienną zaprawą tynkarską do wewnątrz i na zewnątrz, do nakładania ręcznego i maszynowego. Można nakładać jako tynk podkładowy i tynk wierzchni, wewnątrz i na zewnątrz, w obszarach wilgoci, od piwnicy po dach. KEIM NHL-KP 3.0 jest odpowiedni do tynkowania wszelkiego rodzaju murów, betonu, itp. Jako warstwa wierzchnia tynku, KEIM NHL-KP 3.0 można nanosić na dowolne tynki podkładowe kategorii CS II - IV. Szczególnie poleca się stosowanie produktu w renowacji obiektów historycznych i budownictwie ekologicznym.

Nieodpowiedni na:

tynki gipsowe; powłoki plastyczne i/lub elastyczne; stare farby ze skłonnością do zmydlenia (np. niektóre farby olejne)

## 3. WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

---

- doskonałe właściwości nanoszenia
- możliwość nakładania maszynowego
- polecany z punktu widzenia fizyki budowli i ekologii
- paroprzepuszczalny
- reakcja na ogień: niepalny (A1)

### DANE TECHNICZNE:

- Największy rozmiar ziarna (granulacja): 3 mm

### KLASYFIKACJA:

- Rodzaj tynku: GP
- Kategoria wytrzymałości na ściskanie: CS II 1,5 -5,0 N/mm<sup>2</sup>
- Norma badania wytrzymałości na ściskanie: DIN EN 1015-11
- Przyczepność:  $\geq 0,08$  N/mm<sup>2</sup>
- Przełom przy badaniu przyczepności: A,B,C
- Norma badania przyczepności: DIN EN 1015-12
- Absorpcja wody: W2
- Norma badania absorpcji wody: DIN EN 1015-18
- Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej (wartość  $\mu$ ):  $\leq 25$

### KOLOR:

naturalny

### 4. STOSOWANIE

---

#### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA:

Podłoże musi być wytrzymałe (nośne), suche, czyste oraz nie może być zbyt chłonne. Luźne elementy, np. pozostałości oleju po deskowaniu na powierzchni betonu, usunąć odpowiednimi środkami. Wszelkie nierówności na powierzchni wyrównać materiałem tego samego rodzaju.

#### WARUNKI / TEMPERATURA NANOSZENIA:

Temperatura otoczenia i podłoża  $\geq 5$  °C podczas nanoszenia i schnięcia. Nie nakładać przy bezpośrednim działaniu promieni słonecznych ani na nagrzane powierzchnie. Chronić przed słońcem, wiatrem i deszczem w trakcie i po aplikacji.

#### PRZYGOTOWANIE MATERIAŁU / MIESZANIE I TRANSPORT:

Wymieszać KEIM NHL-KP 3.0 z ok. 6,1 - 6,8 L (ilości przyjęte dla 1 worka) czystej wody za pomocą mieszadła do jednorodnej, zwartej konsystencji i pozostawić na krótki czas w celu dojrzewania. Stężonego materiału nie należy w żadnym wypadku ponownie mieszać z wodą. Materiał można mieszać ręcznie, betoniarką o pracy ciągłej lub agregatem tynkarskim.

#### ZUŻYCIE:

ok. 1,3 kg/m<sup>2</sup> na mm

Podane zużycia są jedynie szacunkowe, przyjęte dla podłoży gładkich. Dokładne zużycie należy ustalić poprzez aplikację próbną na obiekcie.

#### NANOSZENIE:

KEIM NHL-KP 3.0 należy nakładać za pomocą odpowiedniego narzędzia warstwą o równej grubości.

#### SYSTEM WARSTWOWY:

W przypadku aplikacji jako tynk podkładowy minimalna grubość warstwy wynosi 10 mm, w przypadku tynku wierzchniego - 5 mm. Przy niezbędnej grubości większej od 20 mm lub w przypadku niekorzystnych warunków, nakładać wielowarstwowo; poprzedzając warstwę uszorstnić, a przed nałożeniem kolejnej zachować odstęp czasowy. Jest to szczególnie ważne w przypadku niskich temperatur i związanego z tym przedłużonego procesu wiązania! W przypadku podłoży silnie chłonnych należy nałożyć dwie warstwy tynku podkładowego metodą "mokre na mokre". Uwaga: Na powierzchni murów o gęstości mniejszej niż 700 kg/m<sup>3</sup> i/lub współczynnika przewodzenia ciepła mniejszym niż 0,13 W/mK należy nakładać zaprawy lekkie LW (KEIM Porosil-Leichtputz) zgodnie z PN-EN 998-1 (uprzednio DIN V 18550). W strefie posadzki stosować specjalne tynki cokołowe. W przypadku tynkowania na mokrej powierzchni muru lub silnie zróżnicowanym podłożu, w celu zmniejszenia niebezpieczeństwa powstawania rys, zaleca się wielowarstwową aplikację KEIM NHL-KP 3.0.

#### WIERZCHNIA WARSTWA TYNKU:

W przypadku zastosowania KEIM NHL-KP 3.0 jako tynk wierzchni, po odpowiednim czasie wiązania powierzchnię można filcować pacą gąbkową. Dowlone kształtowanie struktury lub zmywanie jest również dozwolone.

#### PIELĘGNACJA:

KEIM NHL-KP 3.0 w trakcie i po aplikacji chronić przed słońcem, silnym wiatrem i zbyt szybkim wyschnięciem. W razie konieczności powierzchnię zwilżać.

#### NANOSZENIE POWŁOK MALARSKICH:

KEIM NHL-KP 3.0 można pokrywać dowolnymi systemami powłok malarskich KEIM i okładzinami z płyt i płytkami.

KEIM NHL-KP 3.0 można pokrywać dowolnymi tynkami wierzchnimi/kryjącymi KEIM.

W przypadku stosowania KEIM Purkristalat jako warstwy wierzchniej, należy zachować minimalną grubość tynku 5 mm.

Uwaga: Przed nałożeniem powłoki malarskiej należy przestrzegać czasu wiązania tynku.

#### CZAS SCHNIĘCIA:

Min. 1 dzień na każdy 1 mm grubości tynku (w zależności od temperatury i wilgotności względnej otoczenia). W przypadku zastosowania jako tynk podkładowy pod farby, zachować odstęp min. 5 dni przed malowaniem, ale jeżeli grubość tynku przekracza 5 mm, należy stosować ogólną zasadę min. 1 dzień na każdy 1 mm grubości tynku.

## KARTA TECHNICZNA – KEIM NHL-KP 3.0

### CZYSZCZENIE NARZĘDZI:

Narzędzia, maszyny i urządzenia mieszające czyścić wodą natychmiast po użyciu. Związany produkt można usunąć tylko mechanicznie.

## 5. OPAKOWANIE

| Zawartość pojemnika | Jednostka miary | Ilość na palecie | Rodzaj |
|---------------------|-----------------|------------------|--------|
| 25                  | kg              | 42               | worek  |

## 6. SKŁADOWANIE

| Maks. czas przechowywania | Warunki przechowywania |
|---------------------------|------------------------|
| 12 miesięcy               | suche pomieszczenie    |

## 7. USUWANIE ODPADÓW

Informacje na temat usuwania odpadów - patrz sekcja 13 Karty Charakterystyki.

Europejski Katalog Odpadów: 17 01 01

## 8. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

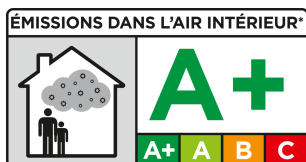
Patrz Karta Charakterystyki produktu.

KOD GIS: ZP 1

## 9. UWAGI KOŃCOWE

Powierzchnie, które nie są przeznaczone do malowania (w szczególności szkło, kamień naturalny, ceramika) odpowiednio chronić. Odpryski z powierzchni w otoczeniu pracy bądź transportu natychmiast rozcieńczyć dużą ilością wody i usunąć. Łączenie/mieszanie z produktami nie będącymi częścią systemu lub z obcymi materiałami nie jest dozwolone.

## 10. CERTYFIKATY I ZNAKI JAKOŚCI



Wymienione wartości i właściwości produktu są wynikiem intensywnych prac badawczych i praktycznych doświadczeń. Nasze zalecenia dotyczące stosowania, przekazane ustnie bądź na piśmie mają stanowić dla Państwa pomoc przy wyborze naszych produktów i nie stanowią żadnych umownych warunków prawnych. W szczególności nabywcy i użytkownicy są zobowiązani do przekonania się o przydatności naszych produktów do zamierzonych celów użycia z zawodową starannością. Należy przestrzegać ogólnych zasad techniki budowlanej. Firma zastrzega sobie zmiany służące polepszeniu produktu bądź jego stosowania. Publikacja niniejszej Karty Technicznej unieważnia poprzednie.



**KEIM FARBY MINERALNE SP. Z O.O.**  
ul. Fabryczna 20 c / 53-609 Wrocław / Tel. +48 71 750 00 51  
www.keim.com / info.keim@keim.pl