



KEIM NHL-Kalkputz-Grob

1. Opis produktu

KEIM NHL-Kalkputz-Grob jest suchą zaprawą tynkarską zgodnie z normą PN EN 998-1 na bazie piasku, wapna (naturalne, białe wapno wysokohydrauliczne) oraz dodatków hydraulicznych i dodatków poprawiających urabialność i wiązanie. Wytrzymałość odpowiada kategorii CS II (PII wg DIN V 18550).

2. Zastosowanie

KEIM NHL-Kalkputz-Grob jest uniwersalną, wapienną zaprawą tynkarską stosowaną we wnętrzach i na zewnątrz, do nakładania ręcznego i maszynowego. Można nakładać jako tynk podkładowy i tynk wierzchni, na powierzchniach wewnątrz i na zewnątrz, w obszarach wilgoci, od piwnicy po dach. KEIM NHL-Kalkputz-Grob jest odpowiedni do tynkowania wszelkiego rodzaju murów i betonu. Jako wierzchnia warstwa tynku, KEIM NHL-Kalkputz-Grob można nanosić na dowolne tynki podkładowe kategorii CS II - IV, z wyjątkiem podłoży gipsowych, plastyczno-elastycznych lub zmydlających się. Szczególnie poleca się stosowanie produktu w renowacji obiektów historycznych i w budownictwie ekologicznym.

3. Właściwości produktu

- Uziarnienie: 0 - 3,0 mm
- Polecany z punktu widzenia fizyki budowli i ekologii
- Dobre nakładanie maszynowe
- Łatwa aplikacja
- Hydrofobowy

Dane techniczne zg. z PN EN 998-1:

- Wytrzymałość na ściskanie: 1,5-5,0 N/mm², CS II
- Reakcja na ogień: A 1
- Współcz. przepuszcz. pary wodnej μ : ok. 10
- Absorpcja wody: W 2
- Przyczepność: $\geq 0,08$ N/mm²
(obraz w przekroju A, B lub C)
- Współczynnik przewodzenia ciepła:
 $\lambda_{10, dry}$: $\leq 0,83$ W/(mK) dla P = 50%*
 $\leq 0,93$ W/(mK) dla P = 90%*
 (* zgodnie z EN 1745)

4. Stosowanie (aplikacja)

Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być trwałe, wytrzymałe, oczyszczone z zabrudzeń i kurzu. Warstwę obrutki pozostawić do całkowitego utwardzenia. Gładkie powierzchnie betonu należy wstępnie pokryć warstwą szepną, np. KEIM NHL-Kalkputz-fein lub KEIM Universalputz. Podłoża silnie chłonne należy wstępnie zwilżyć. W przypadku tynkowania na mokrej powierzchni muru lub silnie zróżnicowanym podłożu, w celu zmniejszenia niebezpieczeństwa powstawania rys, zaleca się wielowarstwową aplikację KEIM NHL-Kalkputz-Grob. Do podłoży silnie piaszczących się zaleca się wstępne gruntowanie KEIM Fixativ (rozcieńczonym z wodą, np. w stosunku 1:1 lub 1:2).

Stosowanie

KEIM NHL-Kalkputz-Grob można przygotować ręcznie. Mniejsze ilości można rozmieszać za pomocą mieszadła śrubowego. Z ekonomicznego punktu widzenia zaleca się stosowanie dostępnych powszechnie tynkownic mechanicznych i betoniarek. Ilość wody: ok. 240 - 270 ml/kg (odpowiednio 8,5 - 9,5l na 1worek). W przypadku aplikacji jako tynk podkładowy minimalna grubość warstwy wynosi 10mm, w przypadku tynku wierzchniego - 5mm. Przy niezbędnej grubości większej od 20mm lub w przypadku niekorzystnych warunków, nakładać wielowarstwowo: poprzedzając warstwę uszorstnić, a przed nałożeniem kolejnej zachować okres schnięcia ok. 1 dzień na każdy 1mm grubości nałożonej wcześniej warstwy. 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 'mokra na mokre'.

Uwaga

Na powierzchnie murów o gęstości mniejszej niż 700 kg/m³ i/lub współczynnika przewodzenia ciepła mniejszym niż 0,13 W/mK należy nakładać zaprawę lekkie LW (KEIM Porosil-Leichtputz), zgodnie z PN EN 998-1 (uprzednio DIN V 18550). W strefie posadzki stosować specjalne tynki cokołowe.



Temperatura nanoszenia

Nakładać i pozostawić do schnięcia przy temperaturze powierzchni i otoczenia min. +5°C i maks. +30°C. Nie nanosić przy bezpośrednim działaniu promieni słonecznych, deszczu czy wietrze. Chronić elewację aż do momentu całkowitego utwardzenia.

Odstępy czasowe

Przed nałożeniem kolejnej warstwy tynku zachować okres schnięcia min. 1 dzień na każdy 1mm grubości nałożonej wcześniej warstwy tynku. Przed nakładaniem powłok malarskich zachować odstęp 10 dni. Proces wiązania może ulec znacznemu wydłużeniu pod wpływem wysokiej wilgotności powietrza i niskich temperatur. W przypadku nałożenia cienkiej warstwy bądź zbyt szybkiego wysychania powierzchnię tynku należy zwilżać (raz lub kilka razy) w trakcie procesu schnięcia.

Pokrywanie innymi materiałami

KEIM NHL-Kalkputz-Grob można pokrywać dowolnym cienkowarstwowym tynkiem kryjącym KEIM, dowolnymi systemami powłok malarskich KEIM, oraz okładzinami z płyt i płytkami. W przypadku stosowania KEIM Purkristalat jako warstwy wierzchniej, należy zachować minimalną grubość tynku 5mm.

Zużycie

Ilość materiału: ok. 1,3 kg/m²/mm
Wydajność: ok. 26 l/worek = ok. 740 l/t

Czyszczenie narzędzi

Natychmiast po użyciu narzędzia oczyścić wodą.

5. Opakowania

Worki o zawartości 35 kg.
(36 worków na palecie = 1.260 kg)

6. Składowanie

W suchych, chronionych pomieszczeniach maksymalnie 12 miesięcy.

7. Ozn. zagrożeń i zalecenia bezp.

- Xi Produkt drażniący.
- R 38: Działa drażniąco na skórę
R 41: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
S 2: Chronić przed dziećmi
S 22: Nie wdychać pyłu
S 24/25: Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu
S 26: Zanieczyszczone oczy natychmiast przemyć dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
S 37/39: Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy
S 46: W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę

8. Oznaczenia transportowe

Brak

9. Usuwanie odpadów

Europejski Katalog Odpadów: 10 13 99
Tylko w pełni opróżnione worki nadają się do powtórnego przetworzenia (Recycling).

10. Zalecenia BHP

Wapno w połączeniu z wodą ma odczyn alkaliczny. Powierzchnie, które nie są przeznaczone do aplikacji chronić poprzez przykrycie. Odpryski z powierzchni w otoczeniu pracy natychmiast rozcieńczyć dużą ilością wody i usunąć. Chronić oczy i skórę przed odpryskami. Przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.

Wymienione wartości i właściwości preparatu 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. Szczególnie sami sprzedawcy i producenci nie są zwolnieni z obowiązku 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.

