



Katalog produktów

09/2009

Knauf K4 Flex

Elastyczny klej do płytek

Właściwości

Knauf K4 Flex Elastyczny klej do płytek jest starannie dobraną mieszaniną cementu, kruszywa, wypełniaczy mineralnych oraz modyfikatorów. Opracowane receptury są poparte wieloletnimi doświadczeniami w laboratoriach badawczych firmy Knauf Bauprodukte. Charakteryzuje się następującymi właściwościami:

- elastyczny,
- wydłużony czas otwarty,
- możliwość układania na istniejące płytki,
- łatwy i wygodny w użyciu,
- mrozoodporny,
- wodoodporny.

Wytyczne stosowania

Zakres stosowania

Wysoko wartościowa, zawierająca cement, cienkostatowa zaprawa, jakościowo kontrolowana, odporna na mróz i wodę. Zalecana do mocowania ściennych i podłogowych płytek ceramicznych. Zgodnie z normą PN-EN 12004 do stosowania wewnątrz i na zewnątrz. Szczególnie polecana do stosowania na mocno obciążonych powierzchniach nadaje się do zastosowania na podłożach takich jak: tarasy, balkony, jاستrychy z ogrzewaniem podłogowym, do klejenia gresu oraz płyt kamiennych.

Przygotowanie podłoża

Knauf K4 Flex Elastyczny klej do płytek można stosować na nośne, zwarte, suche, mocne, czyste i wolne od kurzu i pyłu oraz innych środków zapobiegających przyleganiu (np. olej, klej do tapet itp.) podłoża:

Wewnątrz budynków:

- płyty gipsowo-kartonowe zagruntowane Knauf Środkiem głęboko gruntującym (Knauf Tiefengrund),
- mocne i dobrze przyczepne powłoki malarskie przeszlifowane papierem ściernym, odpylone oraz zagruntowane Knauf Środkiem głęboko gruntującym (Knauf Tiefengrund),

- beton komórkowy, odpylony zagruntowane Knauf Środkiem głęboko gruntującym (Knauf Tiefengrund),
- podłoża anhydrytowe (wilgotność < 0,5%), gipsowe (wilgotność < 1%) przeszlifowane mechanicznie, odkurzone i zagruntowane Knauf Środkiem głęboko gruntującym (Knauf Tiefengrund),
- płyty OSB oraz wodoodporne płyty wiórowe (gr. ≥ 22 mm) przeszlifowane mechanicznie i zagruntowane Knauf Specjalnym środkiem gruntującym (Knauf Spezialhaftgrund) rozcieńczony wodą w proporcji 1:1.

Wewnątrz i zewnątrz budynków:

- beton (wiek powyżej 3 miesięcy, wilgotność ≤ 4%) zagruntować Knauf Emulsją przyczepną (Knauf Haftemulsion) rozcieńczoną wodą w proporcji 1:2,
- jاستrychy i tynki cementowe, tynki cementowo-wapienne (wiek powyżej 28 dni, wilgotność ≤ 4%) zagruntowane Środkiem głęboko gruntującym (Knauf Tiefengrund),
- pozostałe ścisle i gładkie podłoża mineralne zagruntować Knauf Emulsją przyczepną (Knauf Haftemulsion) rozcieńczoną wodą w proporcji 1:2.

Wytyczne stosowania

Zarabianie zaprawy

25 kg Knauf K4 Flex Elastycznego kleju do płytek rozmieszczać w około 7,5 l czystej wody. Należy odczekać ok. 5 minut i całość wymieszać ponownie, ewentualnie regulując konsystencję wodą albo proszkiem. Czas przerabiania uzyskanej masy wynosi ok. 4 godziny.

Nanoszenie zaprawy

Knauf K4 Flex Elastyczny klej do płytek nanosić na podłoże za pomocą pacy zębatej. Dobór pacy uzależniony jest od wykonywanych prac. Powierzchnie mało obciążone wskazane jest, aby powierzchnia przyklejanej płytki była pokryta w min. 70% powierzchni. Przy powierzchniach o dużym obciążeniu i na zewnątrz, spodnią część płytki należy pokryć w 100% klejem. Czas kładzenia płytek max. 30 minut. Jeśli tworzy się kałuż (dotknąć powierzchnię kleju i sprawdzić jego lepkość palcem) należy ponownie nałożyć klej. Ułożenie płytek można jeszcze przez ok. 10 minut

korygować. Fugować dopiero po wyschnięciu kleju. Chodzenie po płytkach oraz fugowanie: najwcześniej po 2 dniach.

Wskazówki uzupełniające

- nie przerabiać przy temperaturze poniżej +5°C,
- przed położeniem płytek należy uruchomić ogrzewanie podłogowe. Wyłączyć ogrzewanie 24 godziny przed kładzeniem płytek na podłogę albo zmniejszyć do temperatury +15°C. Po 28 dniach od klejenia można stopniowo podwyższać temperaturę,
- przy dużych powierzchniach na zewnątrz należy zaplanować szczeliny dylatacyjne,
- narzędzia pracy po użyciu natychmiast umyć wodą.

Uwagi

Prace należy wykonywać w suchych warunkach, przy temperaturze powietrza i podłoża od +5°C do +25°C. Nałożoną zaprawę należy chronić przed mrozem, opadami atmosferycznymi, bezpośrednim nasłonecznieniem oraz

temperaturą powyżej 30°C przez okres ok. 2 tygodnie i jest to czas hydraulicznego wiązania zaprawy. Wszelkie dane odnoszą się do temperatury +23°C i wilgotności względnej powietrza 50%. W innych warunkach należy uwzględnić szybsze lub wolniejsze twardnienie materiału.

Knauf K4 Flex Elastyczny klej do płytek ma właściwości drażniące, a zawartość cementu powoduje, że po wymieszaniu z wodą wyrób ma odczyn alkaliczny. W związku z tym należy chronić skórę i oczy. W przypadku kontaktu materiału z oczami, płukać je obficie wodą i zasięgnąć porady lekarza. Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Zawartość chromu VI w uwodnionej formie - poniżej 2 ppm w przeliczeniu na ogólną suchą masę produktu w okresie ważności wyrobu.

Parametry techniczne

Gęstość nasypowa	ok. 1,5 kg/dm ³
Proporcje mieszania	
■ woda/proszek 7,5 litra wody/25 kg proszku	
■ woda/proszek 1,5 litra wody/5 kg proszku	
Temperatura stosowania	od +5°C do +25°C
Czas dojrzewania	5 minut
Czas obróbki*	ok. 4 godzin
Czas układania*	do 30 minut
Czas korekty*	ok. 10 minut
Ruch pieszy po	ok. 2 dniach
Fugowanie po	ok. 2 dniach
Pełne obciążenie*	po ok. 7 dniach
Grubość warstwy	od 2 do 5 mm

Orientacyjne zużycie przy:

- wymiar zębów pacy 4 mm ok. 2,0 kg/m²
 - wymiar zębów pacy 6 mm ok. 3,0 kg/m²
 - wymiar zębów pacy 8 mm ok. 4,0 kg/m²
- Odporność termiczna -20°C do +70°C
- Czas otwarty (wg normy PN-EN 12004):
 przyczepność $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ po czasie nie krótszym niż 30 minut
 Przyczepność (wg normy PN-EN 12004):
- początkowa $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
 - po zanurzeniu w wodzie $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

- po starzeniu termicznym $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
 - po cyklach zamarzania i rozmrażania $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- * przy 23°C i 50% wilgotności powietrza.

Składowanie

Do 15 miesięcy od daty produkcji, przy składowaniu na paletach, w suchych warunkach i w oryginalnych, nie uszkodzonych opakowaniach.

Opakowanie

Worki 25 kg Paleta 1050 kg 42 szt.
 Worki 5 kg. Paleta 1000 kg 200 szt.

Zalecenia

Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i zalecany sposób prowadzenia robót, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Oprócz podanych zaleceń prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami BHP. Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użycia. W przypadku wątpliwości należy wykonać własne próby stosowania. Wraz z ukazaniem się niniejszej karty technicznej tracą ważność karty wcześniejsze.

Wyrób zgodny z normą PN-EN 12004:2002 Kleje do płytek. Definicje i wymagania techniczne.

Knauf K4 Flex Elastyczny klej do płytek jest zaprawą cementową (C) o podwyższonych parametrach (2) zmniejszonym spływie (T) i przedłużonym czasie otwartym (E). Klej cementowy o podwyższonych parametrach, z wymaganiami dodatkowymi, zmniejszonym spływem i wydłużonym czasie otwartym C2TE. Produkt posiada atest higieniczny.



tel. 022/36-95-600

fax 022/36-95-610

www.knauf-bauprodukte.pl

bauprod@knauf.pl

Knauf Bauprodukte Polska Sp. z o.o.

97-427 Rogowice k. Bełchatowa, ul. Gipsowa 5 tel. 022/36-95-600, fax 022/36-95-610

Oddział Warszawa: ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa, tel. 022/36-95-600, fax 022/36-95-610

Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i zalecany sposób prowadzenia robót, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Oprócz podanych zaleceń prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami BHP. Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użycia. W przypadku wątpliwości należy wykonać własne próby stosowania. Wraz z ukazaniem się niniejszej karty technicznej tracą ważność karty wcześniejsze.