



Kleje

2011

Knauf K4 Flex

Elastyczny klej do płytek



Właściwości

Knauf K4 Flex Elastyczny klej do płytek jest mieszaniną cementu portlandzkiego, dyspersji polimerowych, kruszyw mineralnych oraz modyfikatorów.

Szczególnie polecana do stosowania na mocno obciążonych powierzchniach, na tarasach, balkonach, jastrychach z ogrzewaniem podłogowym, do klejenia gresu oraz płyt kamiennych.

Zalety

- elastyczny,
- wysoka przyczepność do płytek,
- wydłużony czas otwarty,
- łatwy w aplikacji i wygodny w użyciu,
- wydajny,
- na płyty OSB i płyty wiórowe,
- na balkony, tarasy, ogrzewanie podogowe,
- klejenie „płytką na płytkę”,
- cienkowarstwowy,
- wodo- i mrozoodporny,
- na ściany i podłogi,
- do wewnątrz i na zewnątrz,
- klasyfikacja C2TE S1 wg normy EN 12004.

Wytyczne stosowania

Przygotowanie podłoża

Stabilne płyty gipsowo-kartonowe, przyczepne powłoki malarskie przeszlifowane papierem ściernym i odpylone. Odpylony beton komórkowy należy zagruntować Knauf Goldband/Rotband Uni Środkiem gruntującym.

Podłoża anhydrytowe (wilgotność < 0,5%), gipsowe (wilgotność < 1%) przeszlifowane mechanicznie i odkurzone, tynki cementowo-wapienne (wiek powyżej 28 dni, wilgotność ≤ 4%) zagruntowane Knauf Goldband/Rotband Uni Środkiem gruntującym.

Beton (wiek powyżej 3 miesięcy, wilgotność ≤ 4%), pozostałe ściśle i gładkie podłoża mineralne zagruntować Knauf Haftemulsion Emulsją przyczepną rozcieńczoną wodą w proporcji 1:2 lub Knauf Goldband/Rotband Haftgrund Środkiem gruntującym.

Płyty OSB oraz wodoodporne płyty wiórowe (gr. ≥ 22 mm), przeszlifowane mechanicznie zagruntować Knauf Spezialhaftgrund Specjalnym środkiem gruntującym rozcieńczonym wodą w proporcji 1:1.

Zarabianie zaprawy

25 kg Knauf K4 Flex Elastycznego kleju do płytek rozmieszać w około 7,5 l czystej wody. Należy odczekać ok. 10 minut i całość wymieszać ponownie, ewentualnie regulując konsystencję wodą albo proszkiem. Czas przerabiania uzyskanej masy wynosi ok. 5 godzin.

Wytyczne stosowania

Nanoszenie zaprawy

Knauf K4 Flex Elastyczny klej do płytek nanosić na podłoże za pomocą pacy zębatej. Dobór wielkości zębów pacy uzależniony jest od wielkości płytek. Powierzchnie mało obciążone wskazane jest, aby powierzchnia przyklejanej płytki była pokryta w minimum 70% powierzchni. Przy aplikacji kleju na zewnątrz budynku należy stosować metodę kombinowaną tzn. poza rozprowadzeniem kleju po podłożu przy pomocy pacy zębatej, należy gładką stroną pacy nałożyć cienką warstwę zaprawy na spodnią część płytki (należy pokryć w 100% klejem). Czas kładzenia płytek max. 30 minut. Jeśli tworzy się kożuch (dotknąć powierzchnię kleju i sprawdzić jego lepkość palcem) należy ponownie nałożyć klej. Ułożenie płytek można jeszcze korygować przez ok. 20 minut. Fugować dopiero po wyschnięciu kleju, najwcześniej po 2 dniach.

Wskazówki uzupełniające

Nie przerabiać przy temperaturze poniżej +5°C, wyłączyć ogrzewanie podłogowe 24 godziny przed kładzeniem płytek na podłogę albo zmniejszyć do temperatury +15°C. Po 7 dniach od klejenia można stopniowo podwyższać temperaturę, przy dużych powierzchniach na zewnątrz należy zaplanować szczeliny dylatacyjne.

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 +25°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 60%. 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)	
■ 3 l wody/10 kg proszku	
■ 7,5 l wody/25 kg proszku	
Temperatura stosowania	od +5°C do +25°C
Czas dojrzewania	10 minut
Czas obróbki*	ok. 5 godzin
Czas układania*	do 30 minut
Czas korekty*	ok. 20 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
Odporność termiczna	od -20°C do +70°C

* przy +23°C i 60% wilgotności powietrza.

Pryczepność (wg normy EN 12004)

■ początkowa	≥ 1,0 N/mm ²
■ po zanurzeniu w wodzie	≥ 1,0 N/mm ²
■ po starzeniu termicznym	≥ 1,0 N/mm ²
■ po cyklu zamrażania i rozmrażania	≥ 1,0 N/mm ²

Wydajność

plytki o boku	wymiar zębów pacy	ilość kleju
do 10 cm	4 mm	1,5 kg/m ²
do 15 cm	6 mm	2,1 kg/m ²
do 25 cm	8 mm	2,7 kg/m ²
do 30 cm	10 mm	3,2 kg/m ²
powyżej 30 cm	12 mm	3,7 kg/m ²

Czas otwarty (wg normy EN 12004)

- przyczepność ≥ 0,5 N/mm² po czasie nie krótszym niż 30 minut

Składowanie

Do 12 miesięcy od daty produkcji, przy składowaniu na paletach, w suchych warunkach i w oryginalnych, nie uszkodzonych opakowaniach.

Opakowanie

Worek 10 kg*	Paleta 1000 kg	100 szt.
Worek 25 kg	Paleta 1050 kg	42 szt.

* Dostępne w sprzedaży od maja 2011 r.

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.

▶ tel. +48 22/36-95-600

▶ fax +48 22/36-95-610

▶ www.knauf-bauprodukte.pl

▶ bauprod@knauf.pl

Knauf Bauprodukte Polska Sp. z o.o.

97-427 Rogowiec k. Bełchatowa, ul. Gipsowa 5, tel. +48 22/36-95-600, fax +48 22/36-95-610

Oddział Warszawa: ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa, tel. +48 22/36-95-600, fax +48 22/36-95-610