



Systemy glazurnicze

## K477b.pl

Karta techniczna

09 / 2018



## Knauf K1 Glazura/Terakota

Uniwersalny klej do płytek

### Opis produktu

Knauf K1 - cementowy klej do płytek normalnie wiążący o zmniejszonym spływie, jest starannie dobraną mieszaniną cementu portlandzkiego, kruszyw mineralnych oraz modyfikatorów.

Knauf K1 spełnia wymagania normy EN 12004. Posiada Deklarację Właściwości Użytkowych oraz Atest Higieniczny.

### Zakres zastosowania

Knauf K1 zalecany jest do klejenia płytek ceramicznych i terakotowych, ściennych i podłogowych małego i średniego formatu o średniej nasiąkliwości, do cienkowarstwowego klejenia bloczków z betonu komórkowego, wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Knauf K1 przeznaczony jest również do klejenia okładzin gresowych wewnątrz budynków.

### Właściwości

- klasyfikacja C1T wg normy EN 12004
- cienkowarstwowy
- wodo- i mrozoodporny,
- na ściany i podłogi,
- umożliwia klejenie płytek od góry
- ekonomiczny w zużyciu
- łatwy w aplikacji, wygodny w użyciu
- do cienkowarstwowego klejenia bloczków z betonu komórkowego
- do wnętrza i na zewnątrz

### Sposób wykonania

#### Przygotowanie podłoża:

Podłoże powinno być: równe, suche, mocne, nośne, stabilne, wolne od kurzu i innych środków ograniczających przyczepność. W zależności od rodzaju i chłonności podłoża przed nałożeniem kleju Knauf K1 należy zagruntować powierzchnię jednym z preparatów gruntujących Knauf: Knauf Tiefengrund, Knauf Haftgrund, Knauf Universalgrund.

Podłoża na bazie gipsu: płyty gipsowo-kartonowe- sztywna konstrukcja (wilgotność < 1%), tynki gipsowe - zacierane na szorstko lub przeszlifowane mechanicznie i odkurzone, (wilgotność < 1%), wylewki anhydrytowe - przeszlifowane mechanicznie i odkurzone (wilgotność < 0,5%) - zagruntować środkiem gruntującym Knauf Tiefengrund / Knauf Haftgrund / Knauf Universalgrund.

Podłoża na bazie cementu: tynki cementowe i cementowo-wapienne (wiek powyżej 28 dni wilgotność  $\leq 4\%$ ), jastrychy cementowe (wiek powyżej 28 dni wilgotność  $\leq 4\%$ ) - zagruntować środkiem gruntującym Knauf Haftgrund / Knauf Universalgrund. Gładkie i ściśle podłoża (dotyczy wyłącznie podłóg): Beton (wiek powyżej 3 miesięcy, wilgotność  $\leq 4\%$ ), zagruntować środkiem gruntującym Knauf Haftemulsion rozcieńczonym z wodą w proporcji 1:2 lub Knauf Spezialhaftgrund.

#### Przygotowanie kleju

1,0 kg Knauf K1 rozmieszać w ok. 0.26 l czystej wody, ręcznie lub mechanicznie mieszadłem wolnoobrotowym, ( max 600 obr/min ) aż do uzyskania jednorodnej masy, odczekać ok. 10 minut i wymieszać ponownie. W razie potrzeby konsystencję regulować wodą lub suchym klejem. Czas przerabiania uzyskanej zaprawy wynosi ok. 5 godzin.

#### Nanoszenie kleju

Knauf K1- nakładać na podłoże za pomocą pacy zębatej. W zależności od rodzaju i wielkości płytek należy dobrać odpowiednią wielkość zębów pacy. Przy powierzchniach mało obciążonych wewnątrz pomieszczeń zalecane jest, pokrycie powierzchni przyklejanej płytki w min. 70%, przy klejeniu płytek na zewnątrz budynku lub przy intensywnym obciążeniu np. ruchem pieszym należy po rozproszczeniu kleju pacą zębatą po podłożu dodatkowo gładką stroną pacy nałożyć cienką warstwę kleju na 100% spodniej powierzchni płytki.

Nakładać tylko tyle kleju, ile można obłożyć płytkami w czasie otwartym klejenia, czas klejenia płytek max. 20 minut.

Uwaga! w przypadku gdy podczas pracy na powierzchni kleju utworzy się tzw. błona (dotknąć powierzchnię kleju i sprawdzić jego lepkość) należy ponownie nałożyć klej. Płytki można korygować przez ok. 10 min. od ich ułożenia. Fugowanie, chodzenie po płytkach można rozpocząć po całkowitym wyschnięciu kleju. min.48 godzinach.

### Dodatkowe informacje

- Gęstość nasypowa: 1,9 kg/dm<sup>3</sup>
- Odporność termiczna: ok. 0.26 l/kg
- Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C
- Czas dojrzewania zaprawy: ok. 10 min
- Czas gotowości do aplikacji: ok. 5 h
- Czas układania: do 20 min
- Grubość warstwy: od 2 do 5 mm
- Czas korekty: 10 min
- Fugowanie ściany: min. 48 h
- Fugowanie podłogi/ruch piesz: min. 48 h
- Pełne obciążenie: min. po 7 dniach
- Odporność termiczna: od -20°C do +70°C
- Wartość pH w wodzie przy 20°C: ok. 12,8
- Maksymalny wymiar płytki: max. 300x300 mm

Nie przerabiać przy temperaturze poniżej +5°C, 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 +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 K1 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.

### Dane techniczne

Czas otwarty: przyczepność po czasie nie krótszym niż 20 min	≥ 0,5 (N/mm <sup>2</sup> )	EN 12004
Przyczepność po cyklach zamrażania i odmrażania	≥ 0,5 (N/mm <sup>2</sup> )	EN 12004
Przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 0,5 (N/mm <sup>2</sup> )	EN 12004
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie	≥ 0,5 (N/mm <sup>2</sup> )	EN 12004
Przyczepność początkowa	≥ 0,5 (N/mm <sup>2</sup> )	EN 12004
Reakcja na ogień	A1	EN 12004
Spływ	≤ 0,5 (mm)	EN 12004
Typ	C1 T	EN 12004

### Przechowywanie

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

### Zużycie / wydajność

format płytki do 10 cm, zęby pacy 4 mm	2 kg / m <sup>2</sup>
format płytki do 15 cm, zęby pacy 6 mm	2.7 kg / m <sup>2</sup>
format płytki do 25 cm, zęby pacy 8 mm	3.4 kg / m <sup>2</sup>
format płytki do 30 cm, zęby pacy 10 mm	4.2 kg / m <sup>2</sup>

### Forma dostawy

### Nr artykułu

K1 Glazura/Terakota 20 kg (63)	423433
K1 Glazura/Terakota 25 kg (48)	544402

### Wskazówki bezpieczeństwa i usuwania odpadów

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.

Knauf Sp. z o.o.  
Dział techniczny

▶ Tel.: +48 22 369 5199  
▶ Fax: +48 22 369 5157

▶ [www.knauf.pl](http://www.knauf.pl)

K477b.pl/pol./09.18

### Systemy glazuryczne

Knauf Sp. z o.o. ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa



Zmiany techniczne zastrzeżone. Zawsze obowiązuje aktualne wydanie. Nasza gwarancja dotyczy tylko i wyłącznie wysokiej jakości naszych produktów. Informacje dotyczące zużycia, ilości i wykonania stanowią wartości szacunkowe wynikające z doświadczenia. W przypadku odmiennych warunków lokalnych należy je do nich dostosować. Zawarte informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy technicznej. Nie zawarto całości ogólnie przyjmowanych zasad sztuki budowlanej, przepisów techniczno-budowlanych, związanych norm i wytycznych, które obok zasad montażowych muszą być przestrzegane przez wykonawcę. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zmiany, dodruk, oraz dalsze przekazywanie kopii, również fragmentów, w postaci drukowanej lub elektronicznej, wymaga wyraźnej zgody Knauf Sp. z o.o., ul.Światowa 25, 02-229 Warszawa

Osiągnięcie konstrukcyjnych i fizycznych właściwości systemów Knauf jest możliwe, gdy zapewnimy wyłączne stosowanie składników systemowych Knauf lub zalecanych przez Knauf.