



## Knauf K2 Gres/Klinkier

### Elastyczny klej do płytek

#### Opis produktu

Knauf K2 GRES / KLINKIER – cienkowarstwowy, cementowy klej do gresu i klinkieru o wysokiej przyczepności, zmniejszonym spływie. Jest starannie dobraną mieszaniną cementu portlandzkiego, kruszyw mineralnych oraz modyfikatorów. Knauf K2 C2T spełnia wymagania normy EN 12004, posiada Deklarację Właściwości Użytkowych oraz Atest Higieniczny.

#### Zakres zastosowania

Knauf K2 zalecany jest do klejenia chłonnych i niechłonnych okładzin małego, średniego formatu takich jak: glazura, terakota, gres, klinkier itp. oraz odpornych na przebarwienia płytek kamiennych i betonowych na ścianach i podłogach wewnątrz i na zewnątrz budynków. Może być stosowany na balkonach i tarasach, podłogach z ogrzewaniem podłogowym i ściennym powłokach uszczelniających. Nadaje się również do klejenia płyt styropianowych.

#### Właściwości

- klasyfikacja **C2T wg normy EN 12004**
- średniowarstwowy (od 2 mm do 5 mm)
- wodo- i mrozoodporny,
- na ściany i podłogi,
- do chłonnych i niechłonnych okładzin małego, średniego formatu (max. 600 mm x 600 mm)
- na ogrzewanie podłogowe (max. wymiar płytki 300 mm x 300 mm)
- ekonomiczny w zużyciu: zęby pacy 8 mm 3,4 kg/m<sup>2</sup>
- łatwy w aplikacji, wygodny w użyciu
- do wewnątrz i na zewnątrz

### Sposób wykonania

#### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być: równe, suche, mocne, nośne, stabilne, wolne od kurzu i innych środków zapobiegających przyleganiu. W zależności od rodzaju i chłonności podłoża przed nałożeniem kleju Knauf K2 należy zagruntować powierzchnię jednym z preparatów gruntujących Knauf: Podłoża chłonne Knauf Tiefengrund, Knauf Haftgrund, Knauf Universalgrund, gładkie i ściste podłoża np.: beton zagruntować preparatem gruntującym Knauf Spezialhaftgrund.

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 (jeżeli istnieje taka konieczność) przeszlifowane mechanicznie i odkurzone (wilgotność < 0,5%) - zagruntować środkiem gruntującym Knauf Tiefengrund / Knauf Haftgrund / Knauf Universalgrund.

Podłoża na bazie cementu: tynki cementowo-wapienne (wiek powyżej 28 dni wilgotność ≤ 4%), jastrychy cementowe (wiek powyżej 28 dni wilgotność ≤ 4%) - zagruntować środkiem gruntującym Knauf Haftgrund / Knauf Universalgrund.

Gładkie i ściste podłoża: Beton (wiek powyżej 3 miesięcy wilgotność ≤ 4%), zagruntować środkiem gruntującym Knauf Haftemulsion w proporcji 1:2 lub Knauf Spezialhaftgrund.

### Dodatkowe informacje

#### Ważne informacje

Prace należy wykonywać w suchych warunkach, przy temperaturze powietrza i podłoża od +5°C do +25°C. Ułożone okładziny na kleju K2 należy chronić przed mrozem, opadami atmosferycznymi, bezpośrednim nasłonecznieniem oraz temperaturą powyżej +25°C przez okres ok. 2 tygodni - jest to czas hydraulicznego wiązania zaprawy.

Przed układaniem płytek na podłożach z ogrzewaniem podłoża należy odpowiednio wcześniej przygotować - podgrzewać wystudzać zgodnie z normą (protokół grzewczy) podczas klejenia płytek wyłączyć ogrzewanie lub zmniejszyć do temperatury +15 °C. Po 14 dniach od klejenia można stopniowo podwyższać temperaturę ogrzewania. W przypadku konieczności uszczelnienia podłoża stosować taśmy i powłoki uszczelniające Knauf: wewnątrz pomieszczeń Knauf Hydroflex na zewnątrz Knauf Hydroflex1C.

#### Przygotowanie kleju

1,0 kg Knauf K2 rozmieszać w ok.0.26 l, (6,5 l op. 25 kg) czystej wody, ręcznie lub mechanicznie mieszadłem wolnoobrotowym, (max 600 obr/min) aż do uzyskania jednorodnej masy, odczekać ok. 10 minut wymieszać ponownie. W razie potrzeby konsystencję regulować wodą lub suchym klejem. Czas przerabiania uzyskanej zaprawy wynosi ok. 5 godzin.

W innych warunkach należy uwzględnić szybsze lub wolniejsze twardnienie materiału, przy dużych powierzchniach oraz na zewnątrz należy zaplanować szczeliny dylatacyjne. Pozostającą związaną zaprawę nie przerabiać do ponownego użycia Narzędzia pracy po użyciu natychmiast umyć wodą. Wszelkie dane odnoszą się do temperatury +23°C i wilgotności względnej powietrza 60%.

#### Nanoszenie kleju

Knauf K2 nanosić na odpowiednio przygotowane 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, przy ogrzewaniu podłogowym należy po rozprowadzeniu kleju pacą zębatą po podłożu dodatkowo gładką stroną pacy nałożyć cienką warstwę kleju na 100% spodniej powierzchni płytki. Nakładać tylkotyle 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. Spoinowanie (fuga elastyczna Knauf ELASTIC PLUS), można rozpocząć po całkowitym wyschnięciu kleju jednak nie wcześniej niż: na ścianach min. 24 godz. na podłogach min.48 godz. Pełne obciążenie posadzki może nastąpić po ok.7 dniach.

Knauf K2 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.

Wszelkie dane odnoszą się do temperatury +23°C i wilgotności względnej powietrza 60%.

### 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	≥ 1,0 (N/mm <sup>2</sup> )	EN 12004
Przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 1,0 (N/mm <sup>2</sup> )	EN 12004
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie	≥ 1,0 (N/mm <sup>2</sup> )	EN 12004
Przyczepność początkowa	≥ 1,0 (N/mm <sup>2</sup> )	EN 12004
Reakcja na ogień	A2	EN 12004
Spływ	≤ 0,5 (mm)	EN 12004
Typ	C2 T	EN 12004

### Przechowywanie

#### Okres przydatności

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

K2 Gres/Klinkier 10 kg (98)	231857
K2 Gres/Klinkier 20 kg (63)	423434
K2 Gres/Klinkier 25 kg (48)	544403

### 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)

K477c.pl/pol./03.19

#### Systemy glazurnicze

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.

