



Systemy glazurnicze

## K477f.pl

Karta techniczna

10 / 2018



## Knauf K5 Marmur/Kamień

Elastyczny biały klej do płytek

### Opis produktu

Knauf K5 – cementowy, elastyczny, biały klej do marmuru i kamienia o wysokiej przyczepności oraz wydłużonym czasie otwartym jest starannie dobraną mieszaniną białego cementu portlandzkiego, dyspersji polimerowych, kruszyw mineralnych oraz modyfikatorów.

Knauf K5 spełnia wymagania normy EN 12004. Posiada Deklarację Właściwości Użytkowych oraz Atest Higieniczny.

### Zakres zastosowania

Knauf K5 zalecany jest do klejenia jasnych i prześwitujących płyt marmurowych, płyt z kamienia naturalnego, mozaiki, płytek ze szkła, do montażu parapetów wewnątrz oraz na zewnątrz budynków

### Właściwości

- klasyfikacja C2E wg normy EN 12004
- cienkowarstwowy
- wodo- i mrozoodporny
- na ściany i podłogi,
- nie powoduje przebarwień na okładzinach z kamienia naturalnego
- ekonomiczny w zużyciu
- łatwy w aplikacji, wygodny w użyciu
- na ogrzewanie podłogowe, tarasy balkony
- do klejenia parapetów, itp.
- 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 K5 należy zagruntować powierzchnię jednym z preparatów gruntujących Knauf: Knauf Tiefengrund, Knauf Haftgrund, Knauf Universalgrund, gładkie i ściśle 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 cementowe i 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 ściśle podłoża (dotyczy wyłącznie podłóg): beton (wiek powyżej 3 miesięcy wilgotność ≤ 4%), zagruntować środkiem gruntującym Knauf Haftemulsion w proporcji 1:2 lub Knauf Spezialhaftgrund

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

#### Przygotowanie kleju

1 kg Knauf K5 rozmieszać w ok.0,2l (konsystencja gęsta) do 0,25 l (konsystencja płynna) czystej wody mieszadłem wolnoobrotowym,( max 600 obr/min ) odczekać ok. 5 minut wymieszać ponownie. W razie potrzeby konsystencję regulować wodą lub suchym klejem. Czas przerabiania uzyskanej zaprawy wynosi ok. 2 godzin

#### Nanoszenie kleju

Knauf K5 nakładać na podłoże za pomocą pacy zębatej. W zależności od rodzaju i wielkości okładziny konsystencji kleju należy dobrać odpowiednią wielkość zębów pacy. Każdorazowo zalecane jest, pokrycie powierzchni przyklejanej płytki w 100 % .Nakładać tylko tyle kleju, ile można obłożyć płytkami w czasie otwartym klejenia, czas klejenia płytek max. 30 minut. Uwaga ! w przypadku gdy podczas pracy na powierzchni kleju utworzy się tzw. błona (dotknąć powierzchni przyklejanej płytki w 100 % ) należy ponownie nałożyć klej. Płytki można korygować przez ok.20 min od ich ułożenia. Fugowanie, chodzenie po płytkach możliwe po całkowitym wyschnięciu kleju.min.48 godzin. Uwaga! W przypadku używania kleju w konsystencji płynnej nie należy dobijać płytek. Przed układaniem płytek na ogrzewanie podłogowe należy wyłączyć ogrzewanie lub zmniejszyć do temperatury +15°C. Po 7 dniach od klejenia można stopniowo podwyższać temperaturę

### Dodatkowe informacje

- Gęstość nasypowa: 1,9 kg/dm<sup>3</sup>
- Proporcja mieszania woda: ok. 0.25 l/kg
- Proporcja mieszania proszek: ok. 20 l/kg
- Temperatura stosowania: od +5°C do + 25°C
- Czas dojrzewania zaprawy: ok. 5 min
- Czas gotowości do aplikacji: ok. 2 h
- Czas układania: do 30 min
- Grubość warstwy: od 2 do 5 mm
- Czas korekty: 20 min
- Fugowanie ścian: min. 48 h
- Fugowanie podłogi/ruch pieszy: min. 48 h
- Fugowanie/ruch pieszy na trudnych podłożach: min 72 h
- Pełne obciążenie: po min. 7 dniach
- Odporność termiczna: od -20 do +70 °C
- Wartość pH w wodzie przy 20 °C: 12,8
- Maksymalny wymiar płytki: > 600 x 600 mm
- Maksymalny wymiar płytki na ogrzewanie podłogowe: max. 600 x 600 mm\*

\*Przed planowanym układaniem płytek na podłożach z ogrzewaniem podłogowym: podkłady cementowe i anhydrytowe powinny być wysezonowane, oraz poddane procedurze wygrzewania (ogrzenia i wystudzenia) zgodnie z obowiązującą normą i zakończone tzw. protokołem grzewczym. Na tak przygotowanych podłożach przed układaniem płytek należy wyłączyć ogrzewanie lub zmniejszyć je do temperatury +15°C. Trzeba pamiętać o całkowitopowierzchniowym klejeniu płytki (podkład - okładzina) oraz uwzględnieniu i przeniesieniu na okładzinę zaplanowanych wcześniej przerwy dylatacyjnych. Po 14 dniach od klejenia można stopniowo podwyższać temperaturę ogrzewania.

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 K5 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

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
Typ	C2 E	EN 12004
Wydłużony czas otwarty: przyczepność po czasie nie krótszym niż 30 min	≥ 0,5 (N/mm <sup>2</sup> )	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 > 30 cm, zęby pacy 10 mm	3.7 kg / m <sup>2</sup>
format płytki do 10 cm, zęby pacy 4 mm	1.5 kg / m <sup>2</sup>
format płytki do 15 cm, zęby pacy 6 mm	2.1 kg / m <sup>2</sup>
format płytki do 25 cm, zęby pacy 8 mm	2.7 kg / m <sup>2</sup>
format płytki do 30 cm, zęby pacy 10 mm	3.2 kg / m <sup>2</sup>

### Forma dostawy

### Nr artykułu

K5 Marmur/Kamień 10 kg	231859
K5 Marmur/Kamień 25 kg	544410

### 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

### 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