

Knauf K1 Ceramika

Uelastyczniony klej do płytek C1TE

Karta produktu

07/2025



Opis produktu

Knauf K1 Ceramika to uelastyczniony klej do płytek na bazie szarego cementu, dyspersji polimerowych, kruszyw mineralnych oraz nowoczesnych wypełniaczy modyfikujących. Spełnia wymagania normy PN-EN 12004 dla kleju typu C1TE. Knauf K1 Ceramika to klej normalnie wiążący, o zmniejszonym spływie i wydłużonym czasie schnięcia otwartego. Posiada Deklarację Właściwości Użytkowych i Certyfikat EMICODE® EC1 PLUS, potwierdzający spełnianie najwyższych wymagań w zakresie emisji LZO.

Właściwości

- Do płytek ceramicznych, gresu, glazury i terakoty
- Grubość warstwy klejenia 2-10 mm
- Do wnętrz i na zewnątrz
- Na ściany i podłogi
- Na podłoża cementowe, gipsowe
- Łatwy w aplikacji
- Stabilny, wygodny w użyciu
- Ekonomiczny w zużyciu

Zakres stosowania

Do klejenia cienko i średniowarstwowego chłonných i niechłonných okładzin ceramicznych, itp. Do klejenia płytek od małego do dużego formatu, wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Produkt może być stosowany m.in. w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym, w garażach, obiektach usługowo-handlowych, biurach, obiektach użyteczności publicznej, placówkach służby zdrowia, żłobkach, przedszkolach, szkołach i innych.

Przechowywanie

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



www.emicode.com

Sposób wykonania

Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być: nośne, równe, suche, trwałe, stabilne, wolne od kurzu i innych środków zmniejszających przyczepność. W przypadku dużych nierówności podłoże należy wyrównać przy zastosowaniu mas wyrównujących np. Knauf M1 Repair.

Gruntowanie

W zależności od miejsca, rodzaju i chłonności podłoża, przed nałożeniem kleju należy zagruntować powierzchnię jednym z preparatów gruntujących Knauf:

- podłoża chłonne – Knauf Universalgrund,
- podłoża mocno chłonne – Knauf Tiefengrund,
- gładkie i ściste podłoża – np. beton Knauf Spezialhaftgrund,
- strefy mokre w pomieszczeniach wilgotnych – Knauf Hydro Flex.

Przygotowanie kleju

Opakowanie 25 kg Knauf K1 Ceramika rozmieszczać w ok. 6,5 l zimnej, czystej wody mieszadłem wolnoobrotowym (ok. 600 obr./min) do otrzymania jednolitej konsystencji, wolnej od grudek. Odczekać ok. 5 min, całość wymieszać ponownie. Czas gotowości przygotowanej zaprawy do pracy to ok. 4 godzin.

Uwaga!

Po związaniu zaprawa nie nadaje się do ponownego użycia przez dodanie wody lub ponowne wymieszanie ze świeżym klejem.

Nanoszenie kleju

Nanoszenie kleju można rozpocząć po całkowitym wyschnięciu środka gruntującego. Klej nakładać na podłoże za pomocą pacy zębatej w temperaturze od +5°C do +25°C. Dla zapewnienia optymalnych właściwości roboczych kleju unikać przeciągów podczas pracy. W zależności od rodzaju i wielkości okładziny należy dobrać odpowiednią wielkość zębów pacy. Dla formatów płytek do 0,1 m², przy powierzchniach mało obciążonych wewnątrz pomieszczeń, wymagane jest pokrycie przyklejanej płytki klejem w min. 75% jej powierzchni. Przy klejeniu płytek na zewnątrz pomieszczeń oraz o powierzchni powyżej 0,1 m², po rozprowadzeniu kleju pacą zębatą po podłożu, dodatkowo należy nałożyć ciekłą warstwę kleju na płytkę. Kontakt między płytkami i klejem powinien wynosić ok. 100%.

Uwaga!

Należy nakładać wyłącznie taką ilość kleju, jaką można obłożyć płytkami w czasie otwartym klejenia 30 min. W przypadku, gdy podczas pracy na powierzchni kleju utworzy się tzw. sucha powłoka (dotknąć powierzchnię kleju i sprawdzić jego lepkość), należy ponownie nałożyć klej. Płytki można korygować przez ok. 20 min od ich ułożenia.

Uwaga!

Przyklejone okładziny należy chronić przed mrozem, opadami atmosferycznymi, bezpośrednim nasłonecznieniem przez okres 2 tygodni.

Dodatkowe informacje

Maksymalne wymiary płytki

Podłoże	Maksymalne wymiary płytki
Wewnątrz budynków	
Podłogi	45 x 45 cm
Ściany	45 x 45 cm
Na zewnątrz budynków	
Podłogi	30 x 30 cm
Ściany (cokoły)	15 x 15 cm

Fugowanie

Szczeliny pod fugi należy oczyścić z resztek zaprawy klejowej przed związaniem kleju. Fugowanie można rozpocząć:

- na ścianach po min. 16 h,
- na podłogach po min. 24 h.

Miejsca styku, takie jak ściana–ściana, ściana–podłoga oraz inne szczeliny konstrukcyjne i podziałowe, należy wypełnić materiałem elastycznym, np. silikonem Knauf.

Uwaga!

Wszelkie dane w niniejszej karcie odnoszą się do temperatury +23°C i wilgotności względnej powietrza 60%. W innych warunkach należy uwzględnić szybsze lub wolniejsze twardnienie materiału. Wyższa temperatura i niższa wilgotność powietrza przyspieszają, a niższa temperatura i wyższa wilgotność powietrza opóźniają czas obróbki oraz przebieg wiązania i twardnienia.

Dylatacje

Przed klejeniem okładzin zawsze należy przewidzieć trwale elastyczne spoiny stykowe, fugi podziałowe i spoiny narożnikowe (np. ściana/podłoga, płytka/armatura). Konieczne jest pozostawienie między płytkami szczelin fugowych o szerokości nie mniejszej niż 3 mm wewnątrz pomieszczeń, na zewnątrz min. 5 mm. Zawsze należy upewnić się, że układ płytek zgadza się z układem dylatacji (należy odwzorować występujące szczeliny dylatacyjne).

Dane techniczne

Charakterystyka	Wartość	Jednostka	Norma
Reakcja na ogień	A1	–	EN 12004
Czas dojrzewania zaprawy	ok. 5	min	–
Czas gotowości do pracy	ok. 4	h	–
Czas korekty okładziny	ok. 20	min	–
Czas otwarty pracy	min. 30	min	–
Grubość warstwy kleju	od 2 do 10	mm	–
Obciążenie ruchem pieszym po ok.	min. 24	h	–
Odporność termiczna	od -30 do +70	°C	–
Pełne obciążenie po	14	dni	–
Temperatura stosowania	+5 do +25	°C	–
Trwałość złącza po cyklach zamrażania i odmrażania (przyczepność)	≥ 0,5	N/mm ²	EN 12004
Trwałość złącza po zanurzeniu w wodzie (przyczepność)	≥ 0,5	N/mm ²	EN 12004
Trwałość złącza po starzeniu termicznym (przyczepność)	≥ 0,5	N/mm ²	EN 12004
Wytrzymałość złącza – przyczepność początkowa	≥ 0,5	N/mm ²	EN 12004

Dane techniczne zostały określone zgodnie z obowiązującymi normami badawczymi.

W warunkach budowlanych możliwe są odchylenia.

Zużycie / wydajność

Parametr	Wartość	Jednostka
Zużycie przy grubości 1 mm	0,8	kg/m ²

Wszystkie dane są wartościami przybliżonymi i mogą się różnić w zależności od podłoża.

Dokładne zużycie należy określić na placu budowy.

Forma dostawy

Nr. art.	Kod EAN	Nazwa produktu	Opakowanie	Liczba szt. na palecie
779108	5901793359441	Knauf K1 Ceramika	worek 25 kg	48



Dokumentacja techniczna

Karty charakterystyki, deklaracje właściwości użytkowych i inne dokumenty do pobrania:

knauf.com/pl-PL/tools/download-center



Filmy dotyczące systemów i produktów Knauf można znaleźć pod linkiem:

www.youtube.com/c/knaufbudowairemont

Knauf Sp. z o.o.

ul. Światowa 25

02-229 Warszawa

Dział techniczny

www.knauf.com

Zmiany techniczne zastrzeżone. Zawsze obowiązuje aktualne wydanie. Nasza gwarancja dotyczy tylko i wyłącznie wysokiej jakości produktów Knauf. 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.

Osiągnięcie właściwości fizycznych i konstrukcyjnych systemów Knauf jest możliwe wyłącznie przy zastosowaniu elementów systemowych Knauf lub elementów zalecanych przez Knauf.