

CM 16 FLEXIBLE



Wysokoelastyczny klej żelowy z włóknami

WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ wzmocniony włóknami Fibre Force
- ▶ **LOW DUST - 30%*** ograniczone pylenie
- ▶ do płytek wielkoformatowych (100x100 cm)
- ▶ na podłoża odkształcalne
- ▶ płytka na płytkę
- ▶ na balkony, tarasy, ogrzewanie podłogowe
- ▶ idealny rozprzecz pod płytką

Biopolimery tworzące **STRUKTURĘ ŻELU** regulują retencję wody, zapewniając **WYDŁUŻONY CZAS OTWARTY**. Technologia żelowa pozwala na regulowanie konsystencji i daje możliwość aplikacji do 10 mm grubości.

- **WŁÓKNA FIBRE FORCE** tworzą **MIKROZBROJENIE** wzmacniające trwałość i bezpieczeństwo stosowania, także na ogrzewanie podłogowe
- **30% MNIJSZE PYLENIE*** - zdrowsza praca w pomieszczeniach.

ZASTOSOWANIE

Dzięki zaawansowanym technologiom klej doskonale nadaje się do stosowania:

- Wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.
- Na powierzchnie poziome jak i pionowe.
- Na podłoża odkształcalne.
- Do wyrównywania podłoża.
- Do mocowania płytek ceramicznych (glazura, terakota, gres), cementowych oraz z kamienia naturalnego (niewrażliwego na przebarwienia).
- Może być stosowana na tynkach cementowych i cementowo-wapiennych, jastrychach cementowych, podkładach cementowych, betonie, betonie komórkowym.
- Na zagruntowanych podłożach: gipsowych, anhydrytowych.
- Na hydroizolacje wewnętrzne oraz zewnętrzne.
- Na płytach gipsowo-kartonowych.
- Na mocne i dobrze przyczepne powłoki malarskie.
- Na podłoża anhydrytowe.
- Na płytach OSB i płytach wiórowych.
- Na istniejących płytkach ceramicznych i kamiennych.

Dzięki dodatkowi włókien klej posiada doskonałe parametry robocze oraz techniczne. Wykazuje się wysoką siłą klejenia i elastycznością, ma to duże znaczenie w systemie balkon-tarasy czy przy układaniu płytek w systemie ogrzewania podłogowego.



CM 16 może być stosowany w budownictwie ekologicznym i energooszczędnym oraz w budynkach pasywnych.

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ

- Idealny do klejenia płytek na balkonach, tarasach, elewacjach, na ogrzewaniu podłogowym.
 - Do miejsc narażonych na intensywny ruch oraz obciążenia użytkowe takich jak: ciągi komunikacyjne, szkoły, markety, sklepy, korytarze itp.
 - Doskonale nadaje się również do łazienek, kuchni, suszarni itp.
- W przypadku klejenia płytek z kamienia naturalnego wrażliwego na przebarwienia należy zastosować zaprawę Ceresit CM16 White, CM 17 White oraz CM 49 White.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Klej do płytek CM 16 może być stosowany na nośne i suche podłoża, wolne od substancji zmniejszających przyczepność (takich jak: tłuszcz, bitumy, pyły):

- beton (wiek powyżej 3 miesięcy, wilgotność poniżej 4%),
- jastrychy i tynki cementowe, tynki cementowo-wapienne (wiek min. 28 dni, wilgotność poniżej 4%),
- beton komórkowy, odpylony, zagruntowany Ceresit CT 17 Profi,

- płyty gipsowo-kartonowe - zagruntowane preparatem Ceresit CT 17 Profi,
- mocne i dobrze przyczepne powłoki malarskie, przeszlifowane papierem ściernym, odkurzone i zagruntowane Ceresit CT 17 Profi,
- podłoża anhydrytowe (wilgotność poniżej 0,5%) i gipsowe (wilgotność poniżej 1%) - przeszlifowane, odkurzone i zagruntowane preparatem Ceresit CT 17 Profi,
- płyty OSB i płyty wiórowe (gr. ≥ 22 mm) - przeszlifowane mechanicznie i zagruntowane preparatem Ceresit CN 94 lub CT 19,
- istniejące płytki ceramiczne i kamienne (tylko wewnątrz budynków) - oczyszczone, odłuszczone i zagruntowane preparatem Ceresit CN 94.

Istniejące zabrudzenia, warstwy zwietrzałe i powłoki malarskie o niskiej wytrzymałości należy usunąć mechanicznie. Podłoża nasiąkliwe zagruntować preparatem Ceresit CT 17 Profi i odczekać do wyschnięcia co najmniej 2 godziny. Nierówności podłoża do 5 mm mogą być dzień wcześniej wypełnione klejem CM 16. W przypadku większych nierówności i ubytków - na posadzkach należy zastosować materiały Ceresit z grupy CN, a na ścianach szpachlówkę Ceresit CT 29.

WYKONANIE

Zawartość opakowania wsypywać do dokładnie odmierzanej ilości czystej, chłodnej wody i mieszać mieszarką wolnoobrotową z odpowiednio dobranym mieszadłem, aż do uzyskania jednorodnej masy bez grudek. Odczekać 5 min i jeszcze raz wymieszać. Jeśli potrzeba - dodać niewielką ilość wody i zamieszać ponownie.

Klej rozprowadzać po podłożu pacą zębatą. Wielkość zębów pacy zależy od wielkości płytek. Prawidłowo dobrana konsystencja i wielkość zębów pacy sprawiają, że dociśnięta, typowa płytka ceramiczna nie spływa z płaszczyzny pionowej, a klej pokrywa min. 65% powierzchni montażowej płytki. W przypadku zakurzenia, zabrudzenia spodniej części płytek, należy dokładnie oczyścić przed przystąpieniem do ich klejenia. Przy aplikacji CM 16 wewnątrz i na zewnątrz budynków - należy stosować metodę kombinowaną, tzn. poza rozprowadzeniem kleju po podłożu przy pomocy kleju zębatego, należy gładkim narzędziem nałożyć cienką warstwę kleju na powierzchnie montażowe płytek.

Płytek nie moczyć w wodzie! Układać je na zaprawie i dociskać paki jeszcze klej lepi się do rąk. Nie układać płytek na styk! Zachować szerokość spoin w zależności od wielkości płytek i warunków eksploatacji. Świeże zabrudzenia zmywać wodą, a stwardniałe usuwać mechanicznie. Spoinować nie wcześniej niż po 24 godzinach używając spoin Ceresit z grupy CE.

Dylatacje między płytkami, spoiny w narożach ścian, w połączeniach ścian z posadzką i przy urządzeniach sanitarnych należy wypełnić sanitarnym silikonem Ceresit CS 25.

Prace należy wykonywać w suchych warunkach, przy temperaturze powietrza i podłoża od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$.

CM 16 zawiera cement i po zmieszaniu z wodą 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.

ZALECENIA

Producent zaleca stosowanie odpowiednich produktów wchodzących w skład systemowych rozwiązań.

- Do fugowania wewnątrz oraz na zewnątrz budynków w tym również na tarasach oraz balkonach użyć fugę Ceresit CE 40 Aquastatic lub Ceresit CE 43 Grand'Elit. W przypadku podłoża narażonych na zwiększoną agresję chemiczną i mechaniczną należy zastosować fugę Ceresit CE 43 Grand'Elit.
- Do uszczelnień przeciwwilgociowych wewnątrz pomieszczeń należy stosować folie w płynie Ceresit CL 51 oraz taśmę uszczelniającą Ceresit CL 62. Natomiast do zastosowań zewnętrznych należy stosować powłokę uszczelniającą Ceresit CL 50, Ceresit CR 166 oraz taśmę Ceresit CL 152.
- W celu dodatkowego zabezpieczenia spoin i okładzin ceramicz-

nych przed zabrudzeniami poprzez hydrofobizację powierzchni, należy stosować silikonowy impregnat Ceresit CT 10.

W przypadku mocowania płytek z kamienia wrażliwego na przebarwienia należy wykonać bezwzględnie własne próby stosowania mające na celu sprawdzenie czy zaprawa nie przebarwia płytek.

SKŁADOWANIE

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

OPAKOWANIA

Worki 5 kg, 22.5 kg i 25 kg

DANE TECHNICZNE

Baza:	mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami
Proporcje mieszania:	7,25-7,75 l wody na 25 kg 6,5-7,0 l wody na 22,5 kg 1,45-1,55 l wody na 5 kg
Temperatura stosowania:	od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$
Czas wstępnego dojrzewania:	ok. 5 min
Czas zużycia:	do 2 godzin
Wydłużony czas otwarty (wg EN 12004:2007 + A1:2012):	przyczepność $\geq 0,5$ N/mm ² , po czasie nie krótszym niż 30 min.
Wytrzymałość złącza wyrażona jako:	przyczepność wczesna $\geq 0,5$ N/mm ² po czasie nie dłuższym niż 6 h przyczepność początkowa $\geq 1,0$ N/mm ²
Spływ (wg EN 12004:2007 + A1:2012):	$\leq 0,5$ mm
Spoinowanie:	po 24 godz.
Maksymalny rozmiar płytek do przyklejenia:	1 m ²
Siła wiązania jako: Wysoka przyczepność początkowa wg EN 12004:2007 + A1:2012:	$\geq 1,0$ N/mm ²
Trwałość dla (wg EN 12004:2007 + A1:2012):	- Wysoka przyczepność po zanurzeniu w wodzie: $\geq 1,0$ N/mm ² - Wysoka przyczepność po starzeniu termicznym $\geq 1,0$ N/mm ² - Wysoka przyczepność po cyklach zamrażania - rozmrażania $\geq 1,0$ N/mm ²
Reakcja na (wg EN 12004:2007 + A1:2012):	Klasa A1; A1 _f
Zawartość substancji niebezpiecznych spełnia wymagania::	patrz Karta Charakterystyki
Odporność na temperaturę:	od -30°C do $+70^{\circ}\text{C}$

dotyczy równego podłoża; w zależności od równości podłoża i rodzaju płytek zużycie może ulec zmianie

Orientacyjne zużycie:

Wymiar zębów pacy (mm)	ilość CM 16 (kg/m ²)
12	4,3
10	4,0
8	3,6
6	3,1

Wyrób posiada Deklarację Właściwości Użytkowych nr 00028 z dnia 28.03.2019

Produkt jest również częścią składową systemów CERESIT

Wszelkie porady techniczne można uzyskać pod numerami telefonów:

+48 800 120 241

+48 41 3710124

Poza informacjami podanymi w niniejszej karcie technicznej należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, wytycznych branżowych instytutów i stowarzyszeń, przedmiotowych norm krajowych i europejskich, dokumentów aprobowanych, przepisów BHP, itp. Wymienione powyżej cechy i właściwości techniczne określone zostały w oparciu o praktyczne doświadczenia oraz przeprowadzone badania. Wszelkie właściwości oraz zastosowania materiałów wykraczające poza zakres podany w niniejszej karcie technicznej wymagają naszego pisemnego potwierdzenia. Wszelkie dane odnoszą się do temperatury podłoża, otoczenia i materiału +23°C oraz wilgotności względnej powietrza 50%, o ile nie podano inaczej. W innych warunkach klimatycznych podane parametry mogą ulec zmianie.

Informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej, w szczególności zalecenia dotyczące sposobu i warunków aplikacji oraz zakresu zastosowania i użytkowania naszych produktów, zostały opracowane na podstawie naszego doświadczenia zawodowego. Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i zalecany sposób prowadzenia robót, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użycia. Biorąc pod uwagę, że warunki, w których stosowane są produkty mogą ulegać zmianie, w przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. Nie ponosimy odpowiedzialności z tytułu powyżej wymienionych informacji lub jakiegokolwiek rekomendacji słownej z tym związanej, z wyjątkiem przypadków rażącego niedbalstwa lub winy umyślnej. Niniejsza karta techniczna zastępuje wszystkie poprzednie wersje, mające zastosowanie do tego produktu.

* w stosunku do starej wersji CM 16