

CM 16

FLEXIBLE

Wysokoelastyczny klej żelowy z włóknami

Ceresit
Together, We Build



WŁAŚCIWOŚCI

- wzmocniony włóknami Fibre Force
- LOW DUST - 30%* ograniczone pylenie
- do płytek wielkoformatowych (1 m²)
- na podłoża odkształcalne
- płytką na płytkę
- na balkony, tarasy, ogrzewanie podłogowe
- idealny rozplływ 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% MNIEJSZE PYLENIE*** - zdrowsza praca w pomieszczeniach.

ZAKRES ZASTOSOWANIA

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-taras czy przy układaniu płytek w systemie ogrzewania podłogowego.

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

PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA

- 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: tłuszcze, 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, odtłuszczone i zagruntowane preparatem Ceresit CN 94.

Istniejące zabrudzenia, warstwy zwierztałe 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 10 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 odmierzonej 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 docięnięta, 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 pacy zębatej, należy gładkim narzędziem nałożyć cienką warstwę kleju na powierzchnie montażowe płytek.

Płytek nie moczyć w wodzie! Układać je na zaprawie i dociskać póki 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 8 godzinach na ścianach wewnątrz pomieszczeń oraz nie wcześniej niż po 16 godzinach w przypadku innych powierzchni - używając fug Ceresit.

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 można zastosować Ceresit Fugę VIVA lub fugę Ceresit CE 60. Na zewnątrz budynków w tym również na tarasach oraz balkonach użyć Ceresit Fuga VIVA lub Ceresit CE 43 Grand'Elit. W przypadku podłoży 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 ceramicznych 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.

INNE INFORMACJE

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 $+23^{\circ}\text{C}$ 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.

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°C do +30°C
Czas wstępnego dojrzewania:	ok. 5 min
Czas zużycia:	do 2 godzin
Wydłużony czas otwarty (wg EN 12004:2007 + A1:2012):	przyczepność $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$, po czasie nie krótszym niż 30 min.
Wytrzymałość złącza wyrażona jako:	przyczepność wczesna $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ po czasie nie dłuższym niż 6 h przyczepność początkowa $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Spływ (wg EN 12004:2007 + A1:2012):	$\leq 0,5 \text{ mm}$
Spoinowanie:	po 16 godz., na ścianach po 8 godz
Maksymalny rozmiar płytek do przyklejenia:	Maksymalny rozmiar płytek do przyklejenia: 1 m^2 (maksymalna długość boku płytki 120 cm)
Siła wiązania jako: Wysoka przyczepność początkowa wg EN 12004:2007 + A1:2012:	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Trwałość dla (wg EN 12004:2007 + A1:2012):	- Wysoka przyczepność po zanurzeniu w wodzie: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ - Wysoka przyczepność po starzeniu termicznym $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ - Wysoka przyczepność po cyklach zamrażania – rozmrażania $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
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°C
Opakowania:	worki 5 kg, 22.5 kg i 25 kg
Orientacyjne zużycie:	dotyczy równego podłoża; w zależności od równości podłoża i rodzaju płytek zużycie może ulec zmianie
	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.
- Wyrób jest również częścią składową systemów CERESIT CERETHERM

Ceresit Together, we build for future generations



* From Cradle to Gate analysis of cement producer according to EPD; CO₂ emission lower between 3%-42%, depending on production site; ** Henkel covers 100% of energy demand at its production sites through site-specific use of exclusively certificates, direct renewable sourcing, or self-generation.