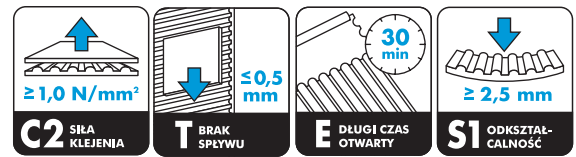


# CM 16

## FLEXIBLE



## Elastyczna zaprawa klejąca wzmocniona włóknami

### WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ zalecana do wszystkich rodzajów płytek
- ▶ elastyczna – norma S1
- ▶ **wzmocniona włóknami**
- ▶ doskonały rozptył zaprawy pod płytką
- ▶ do dużych i małych płytek
- ▶ brak spływu z powierzchni pionowych
- ▶ bardzo łatwa w przygotowaniu oraz użyciu
- ▶ możliwość dostosowania konsystencji do potrzeb
- ▶ o doskonałych parametrach roboczych



### ZAKRES ZASTOSOWANIA

- 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 zaprawa 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.



### PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ

- Idealna 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 CM 12 Plus White.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

- Zaprawa CM 16 może być stosowana 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 CT 17,
  - płyty gipsowo-kartonowe – zagruntowane preparatem Ceresit CT 17,
  - mocne i dobrze przyczepne powłoki malarskie, przeszlifowane papierem ściernym, odkurzone i zagruntowane CT 17,

- podłoża anhydrytowe (wilgotność poniżej 0,5%) i gipsowe (wilgotność poniżej 1%) – przeszlifowane, odkurzone i zagruntowane preparatem Ceresit CT 17,
- płyty OSB i płyty wiórowe (gr.  $\geq 22$  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.



Doskonale nadaje się do klejenia płytek na istniejącej okładzinie ceramicznej

Istniejące zabrudzenia, warstwy zwierztałe i powłoki malarskie o niskiej wytrzymałości należy usunąć mechanicznie. Podłoża nasiąkliwe zagruntować preparatem Ceresit CT 17 i odczekać do wyschnięcia co najmniej 2 godziny. Nierówności podłoża do 5 mm mogą być dzień wcześniej wypełnione zaprawą 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 za pomocą wiertarki z mieszadłem, aż do uzyskania jednorodnej masy. Odczekać 5 min i jeszcze raz wymieszać. Jeśli potrzeba – dodać niewielką ilość wody i zamieszać ponownie.



Zaprawa CM 16 w bardzo łatwy sposób rozrabia się i jest w 100% homogeniczna

Zaprawę rozprowadzać po podłożu pacą zębatą. Wielkość zębów pacy zależy od wielkości płytek. Prawdłowo dobrana konsystencja i wielkość zębów pacy sprawiają, że docięnięta, typowa płytka ceramiczna nie spływa z płaszczyzny pionowej, a zaprawa 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 zaprawy na powierzchni montażowej płytek.



Zaprawa CM 16 doskonale nadaje się na izolację przeciwwilgociową i przeciwwodną

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



Zaprawa CM 16 umożliwia klejenie płytek bez konieczności stosowania listew startowych



Zaprawa CM 16 zalecana jest do klejenia małych jak i dużych płytek ceramicznych, wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń

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



Fugowanie możliwe jest już po 24 godzinach od przyklejenia płytek

## UWAGA

Prace należy wykonywać w suchych warunkach, przy temperaturze powietrza i podłoża od +5°C do +25°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 powłokę przeciwwilgociową Ceresit CL 51 oraz taśmę uszczelniającą Ceresit CL 152 lub CL 62. Natomiast do zastosowań zewnętrznych należy stosować powłokę uszczelniającą Ceresit CL 50 lub 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.

## OPAKOWANIA

Worek 25 kg, 22,5 kg i 5 kg.

## DANE TECHNICZNE

Baza:	mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami
Gęstość nasypowa:	ok. 1,2 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania:	1,6–1,7 l wody na 5 kg 7,2–7,7 l wody na 22,5 kg 8,0–8,5 l wody na 25 kg
Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C
Czas wstępnego dojrzewania:	ok. 5 min
Czas zużycia:	do 2 godz.
Wydłużony czas otwarty:	przyczepność $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup> po czasie nie krótszym niż 30 min wg EN 12004:2007 + A1:2012
Spływ:	$\leq 0,5$ mm wg EN 12004:2007 + A1:2012
Kleje odkształcalne:	odkształcenie poprzeczne $\geq 2,5$ mm i $< 5$ mm wg EN 12004:2007 + A1:2012
Spoinowanie:	po 24 godz.
Siła wiązania jako:	wysoka przyczepność początkowa: $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup> wg EN 12004:2007 + A1:2012
Trwałość dla:	– wysoka przyczepność po zanurzeniu w wodzie: $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>
	– wysoka przyczepność po starzeniu termicznym: $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>
	– wysoka przyczepność po cyklach zamrażania – rozmrażania: $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup> wg EN 12004:2007 + A1:2012
Odporność na temperaturę:	od –30°C do +70°C
Reakcja na ogień:	klasa F wg EN 12004:2007 + A1:2012
Zawartość substancji niebezpiecznych spełnia wymagania:	patrz Karta Charakterystyki

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

Orientacyjne zużycie:

Bok płytki do (cm)	Wymiar zębów pacy (mm)	Zużycie (kg/m <sup>2</sup> )
10	4	1,4
15	6	2,0
25	8	2,6
30	10	3,1
> 30	12	3,6

- Wyrób zgodny z normą PN-EN 12004:2008, posiada Krajową Ocenaę Techniczną nr ITB-KOT-2018/0448 wydanie 1 w Systemie Ceresit Ceretherm Ceramic, wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej oraz Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 020-UWB-0833/Z z dnia 19.04.2018

\* Potwierdzone podczas "Testu Ceresit CM 16" przeprowadzonego w 5 europejskich krajach (Polska, Rumunia, Serbia, Rosja, Ukraina) we wrześniu/październiku 2015 r. na łącznej grupie 150 wykonawców. W Polsce test przeprowadzony przez AT Research na grupie 30 wykonawców.

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 aprobacyjnych, 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.

