AERO TECHNOLOGY

Zgodny z normą PN-EN 12004 C2 TE S1

CM 16 PRO

PRO FLEXIBLE

karta tech. nr
CM 16.09.19

Elastyczna zaprawa klejąca wzmocniona włóknami

WŁAŚCIWOŚCI

- **technologia AERO: doskonale napowietrzona, plastyczna konsystencja**
- **Technologia MICRO GEL: zwiększona retencja wody, aplikacja w podwyższonych temperaturach**
- **3 w 1 średniowarstwowy do 10mm, wyrównujący, stabilny w różnych grubościach**
- **zalecana do wszystkich rodzajów płytek**
- **wzmocniona włóknami Fibre Force**
- **do płytek małego, średniego i wielkiego formatu**
- **na balkony i tarasy**
- **możliwość dostosowania konsystencji**

ZAKRES ZASTOSOWANIA

Zawansowana technologicznie nowa zaprawa CM 16 PRO posiada:

- **Technologię AERO** - specjalnie wyselekcjonowane i zoptymalizowane pod kątem zawartości powietrza oraz właściwości reologicznych domieszki zapewniają unikalną, homogeniczną mikrostrukturę oraz świetne właściwości robocze. Przekłada się to na doskonałą „masełkowatą" bardzo plastyczną i napowietrzona konsystencję, dzięki czemu aplikacja kleju jest bardzo łatwa, zarówno na powierzchniach pionowych jak i poziomych. Ponadto pozwala na uzyskanie odpowiedniej konsystencji w zależności od rodzaju klejonych płytek jak i powierzchni na jakich będą aplikowane,
- **Technologia MICRO-GEL** – dzięki zastosowaniu specjalnej mieszanki biopolimerów, które tworzą strukturę żelu, zaprawa posiada zdecydowanie jeszcze lepszą retencję wody w całej strukturze, co przekłada się na dłuższy czas korekty nawet w wysokich temperaturach. Specjalnie zaprojektowana mieszanka doskonale nadaje się do trwałego klejenia płytek o różnych nasiąkliwościach, na podłoża odkształcalnych w warunkach podwyższonych temperatur. Charakteryzuje się również wysoką przyczepnością, bardzo dobrym i łatwym rozpływem pod płytką, co zapewnia elastyczne połączenie płytek z odkształcalnym podłożem, przenoszące naprężenia ścinające.
- **Możliwość aplikacji do 10mm** – ze względu na napowietrzanie, dzięki strukturze mikro żelu i specjalnej kombinacji włókien, cała struktura kleju ma taką samą wytrzymałość w całej grubości. Daje to możliwość użycia kleju w grubszej warstwie niż typowe produkty cienkowarstwowe nawet do 10mm, w jednej czynności roboczej. Co pozwala na możliwość wyrównania i klejenia płytek w tym samym momencie. Ponadto dzięki bezskurczowemu wysychaniu oraz wiązaniu przyklejone płytki są stabilne zarówno w pierwszej fazie wiązania jak i po całkowitym wyschnięciu. Zawartość włókien sprawia, że zaprawa 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.

Dzięki zastosowaniu zaawansowanych technologii doskonale nadaje się do aplikacji:

- Wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.
- Na balkony i tarasy.
- 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).

CERESIT
CM_16_PRO_KT_09.19

-Może być stosowana na tynkach cementowych i ementowo-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.

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 16 White.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Zaprawa CM 16 PRO może być stosowana 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 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. ≥ 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 zwietrzałe 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 10 mm mogą być dzień wcześniej wypełnione tą samą zaprawą CM 16 PRO. 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.

Zaprawę 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 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 PRO 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 powierzchnie montażowe płytek.

Płytek nie moczyć w wodzie! Układać je na zaprawie i dociskać póki 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.

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

Prace należy wykonywać w suchych warunkach, przy temperaturze powietrza i podłoża od +5˚C do +30˚C.

CM 16 PRO 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

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 podłoży 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 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.

OPAKOWANIA

Worki 5kg, 20kg, i 25kg

DANE TECHNICZNE

Baza:	mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami
Gęstość nasypowa:	ok. 1,2 kg/dm^3
Proporcje mieszania:	8,25-8,75 l wody na 25 kg 6,6-7,0 l wody na 20 kg 1,65-1,75 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 ≥ 0,5 N/mm^2, po czasie nie krótszym niż 30 min.
Spływ (wg EN 12004: 2007 + A1:2012):	≤ 0,5 mm^2
Spoinowanie:	po 12 godz.

Siła wiązania jako: Wysoka przyczepność początkowa wg EN 12004:2007 + A1:2012	≥ 1,0 N/mm^2
Trwałość dla (wg EN 12004:2007 + A1:2012):	po 24h - Wysoka przyczepność po zanurzeniu w wodzie: ≥ 1,0 N/mm^2 - Wysoka przyczepność po starzeniu termicznym ≥1,0 N/mm^2 - Wysoka przyczepność po cyklach zamrażania – rozmrażania ≥ 1,0 N/mm^2
Reakcja na ogień (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
Orientacyjne zużycie:	(dotyczy równego podłoża, w zależności od równości podłoża i rodzaju płytek zużycie może ulec zmianie):

Bok płytki do (cm)	Wymiar zębów pacy (mm)	Zużycie (kg/m^2)
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.

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 jakiejkolwiek 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.

CERESIT
CM_16_PRO_KT_09.19