



CM 16 PRO

S1 PRO FLEXIBLE

Klej żelowy S1 o 25% podwyższonej wydajności

WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ **AERO - 25% zwiększona wydajność** dzięki napowietrzonej strukturze *
- ▶ **wzmocniony włóknami Fibre Force**
- ▶ **LOW DUST - 30% ** ograniczone pylenie** do płytek wielkoformatowych (do 1.5 m²)
- ▶ **na balkony, tarasy, ogrzewanie podłogowe**
- ▶ **długi czas otwarty**
- ▶ **grubość do 10 mm**

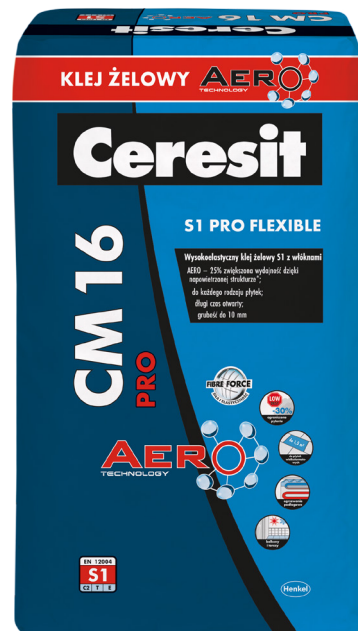
Technologia **AERO GWARANTUJE BEZPIECZEŃSTWO** aplikacji płytek **WIELKIEGO FORMATU**.

- Napowietrzona struktura daje **plastyczną konsystencję**, dzięki której żelowy klej ma do **25% WIĘKSZĄ WYDAJNOŚĆ** *.
- 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 mikrobrobienie wzmacniające trwałość i bezpieczeństwo stosowania, także na ogrzewanie podłogowe.
- **30% MNIEJSZE PYLENIE** ** - **ZDROWSZA PRACA** w pomieszczeniach.

ZASTOSOWANIE

Dzięki zaawansowanym technologiom klej doskonale nadaje się do stosowania:

- Wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.
- Na balkonach, tarasach i basenach.
- Na powierzchniach poziomych i pionowych.
- Na podłożach odkształcalnych.
- Do wyrównywania podłoża.
- Do płytek ceramicznych (glazura, terakota, gres), cementowych oraz z kamienia naturalnego (niewrażliwego na przebarwienia).
- Na tynkach cementowych i cementowo-wapiennych, jastrzychach cementowych, podkładach cementowych, betonie.
- Na zagruntowanych podłożach: gipsowych, anhydrytowych.
- Na hydroizolacjach wewnętrznych oraz zewnętrznych.
- Na płytach gipsowo-kartonowych.
- Na płytach OSB i płytach wiórowych.
- Na mocnych i dobrze przyczepnych powłokach malarskich.
- Na istniejących płytkach ceramicznych i kamiennych.



PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA

- Idealny do klejenia płytek na balkonach, tarasach, elewacjach, na ogrzewaniu podłogowym.
 - Do miejsc narażonych na intensywny ruch oraz obciążenia użytkowe takich jak: ciężki komunikacyjny, 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 kleje Ceresit CM 16 White, CM 17 White oraz CM 49 White.
- CM 16 PRO może być stosowany w budownictwie ekologicznym i energooszczędnym oraz w budynkach pasywnych.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Klej do płytek CM 16 PRO 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%),
- jastrzchy 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 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 10 mm mogą być dzień wcześniej wypełnione tą samą klejem 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 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 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 kleju na powierzchnie montażowe płytek.

Płytek nie moczyc w wodzie! Układać je na klej 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 12 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 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 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 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.

OPAKOWANIE

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:	7,5 - 8,0 l wody na 25 kg 6,0 - 6,4 l wody na 20 kg 1,5 - 1,6 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.
Spływ (wg EN 12004: 2007 + A1:2012):	$\leq 0,5$ mm ²
Spoinowanie:	po 12 godz.
Maksymalny rozmiar płytek do przyklejenia:	1,5 m ²
Wytrzymałość złączna wyrażona jako:	Przyczepność początkowa $\geq 1,0$ N/mm ²
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako:	Przyczepność po starzeniu termicznym $\geq 1,0$ N/mm ²
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako:	Przyczepność po zanurzeniu w wodzie $\geq 1,0$ N/mm ²
Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona jako:	Przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania $\geq 1,0$ 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 $+70^{\circ}\text{C}$

(dotyczy równego podłoża, w zależności od równości podłoża i rodzaju płytek zużycie może ulec zmianie):

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

Orientacyjne zużycie:

Wyrób posiada Deklarację Właściwości użytkowych nr 01502 z dnia 16.09.2019

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 porównaniu z wybranymi, dostępnymi na rynku cienkowarstwowymi zaparawami klejowymi.

** w stosunku do starej wersji CM 16 PRO