



NO LIMIT

# CM 17 PRO



S1

## Wysokoelastyczna zaprawa klejąca wzmocniona włóknami „FLEX NO LIMIT”

### WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ każdy rodzaj i rozmiar płytek – **BEZ LIMITÓW!**
- ▶ technologia **AERO**: doskonale napowietrzona, plastyczna konsystencja
- ▶ **MICRO GEL**: wydłużony czas korekty, wiązanie w podwyższonych temperaturach
- ▶ **LOW DUST** – 75% mniejsze pylenie
- ▶ grubość do 15mm
- ▶ pochłania naprężenia powierzchni
- ▶ doskonały rozplływ pod płytką
- ▶ możliwość dostosowania konsystencji
- ▶ ogrzewanie podłogowe, łazienki, balkony, tarasy, baseny
- ▶ podłoża krytyczne (OSB, płyty g-k, hydroizolacje, płytka na płytkę)

### ZAKRES ZASTOSOWANIA

Zaawansowana technologicznie zaprawa CM 17 PRO posiada:

- Możliwość klejenia każdego rozmiaru i rodzaju płytek – **bez limitów**. Pozwala to na dowolny wybór rozmiaru płytek i wielkości powierzchni na jaką będą aplikowane. Doskonały rozplływ oraz bardzo wysoka przyczepność zapewniają najwyższe bezpieczeństwo pracy.
- **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, „maselkową”, bardzo plastyczną i napowietrzoną konsystencję, dzięki czemu aplikacja kleju jest bardzo łatwa. Ponadto pozwala na uzyskanie odpowiedniej konsystencji w zależności od rodzaju klejonych płytek jak i powierzchni na jakich będą aplikowane,
- **MICRO-GEL** – dzięki zastosowaniu specjalnej mieszanki bio-polimerów, 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 podłożach odkształcalnych w warunkach podwyż-



szonych temperatur. Charakteryzuje się również wysoką przyczepnością, bardzo dobrym i łatwym rozplływem pod płytką.

- Specjalnie wyselekcjonowane włókna **Fibre Force** tworzą zbrojenie rozproszone, idealnie współpracujące z systemem klinów.
- **Możliwość aplikacji do 15 mm** – ze względu na napowietrzenie, 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 15 mm, 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 balkony-tarasy, czy przy układaniu płytek w systemie ogrzewania podłogowego.
- Możliwość pochłaniania naprężeń powierzchni, dzięki zastosowaniu **Superabsorberów**. Dzięki ich zawartości klej wykazuje ekstremalną wytrzymałość na duże obciążenia oraz ogranicza do minimum pęknięcie zaprawy.

- W 100% ekologiczne włókna celulozowe, które zmniejszają w widoczny sposób pylenie zaprawy.

## PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ

Dzięki zastosowaniu zaawansowanych technologii klej doskonale nadaje się do aplikacji:

- wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.
- na balkony, tarasy i baseny.
- 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 stosowany na:

- tynkach cementowych i cementowo-wapiennych, jastrychach cementowych, podkładach cementowych, betonie, betonie komórkowym.
- zagruntowanych podłożach: gipsowych, anhydrytowych.
- hydroizolacje wewnętrzne oraz zewnętrzne.
- płytach gipsowo-kartonowych.
- mocne i dobrze przyczepne powłoki malarskie.
- podłoża anhydrytowe.
- płytach OSB i płytach wiórowych.
- istniejących płytkach ceramicznych i kamiennych.

CM17PRO jest optymalne do stosowania w budownictwie pasywnym, energooszczędnym i zrównoważonym.

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Zaprawa CM 17 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.  $\geq 22$  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

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 15 mm mogą być dzień wcześniej wypełnione tą samą zaprawą CM 17 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 wysypywać 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. 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 17 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 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 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 silikonem Ceresit CS 25 MicroProtect.

## 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.

## UWAGA

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

CM 17 PRO zawiera cement i po zmieszaniu z wodą ma odczyn alkaliczny. Chronić skórę i oczy. W przypadku kontaktu materiału z oczami, płukać je obficie wodą i zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku mocowania płytek z kamienia wrażliwego na przebarwienia należy wykonać bezwzględnie własne próby stosowania mające na celu sprawdzenie czy zaprawa nie przebarwia płytek. Własne próby należy wykonać również w przypadku klejenia nietypowych rodzajów/gatunków płytek.

Oprócz podanych zaleceń, prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami BHP. W przypadku wątpliwości należy skontaktować się z działem technicznym lub wykonać własne próby stosowania.

## SKŁADOWANIE

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

## DANE TECHNICZNE

Gęstość nasypowa:	ok. 1,12 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania:	9,0 - 9,75l wody na 25 kg 8,1 - 8,8l wody na 22,5 kg 1,8 - 1,95l wody na 5 kg

Czas zużycia:	do 2 godz.
Spoinowanie:	po 12 godz.
Kleje odkształcalne:	odkształcenie poprzeczne $\geq 2,5$ mm i $< 5$ mm wg EN 12004: 2007 + A1:2012
Spływ:	$\leq 0,5$ mm wg EN 12004: 2007 + A1:2012
Wydłużony czas otwarty:	pryczepność $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup> po czasie nie krótszym niż 30 min. wg EN 12004: 2007 + A1:2012
Odporność na temperaturę:	od -30°C do +70°C
Reakcja na ogień:	Klasa: A2-s1,d0
Czas korekty:	20 min
Ruch kołowy:	po 14 dniach
Możliwość obciążania wodą:	po 14 dniach
Wytrzymałość złącza wyrażona jako:	Pryczepność początkowa: $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako:	Pryczepność po starzeniu termicznym: $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako:	Pryczepność po zanurzeniu w wodzie: $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>
Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona jako:	Pryczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania: $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>

(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 <sup>2</sup> )
10	4	1,5
15	6	2,1
25	8	2,7
30	10	3,2
> 30	12	3,7

Wyrób zgodny z normą PN-EN 12004:2008, posiada atest NIZP-PZH nr B-BK-60210-0890/21- atest traci ważność po 2024.07.26.

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 powyższej 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.