

Ceresit



CM 49

PREMIUM FLEXIBLE

Wysoko odkształcalna biała zaprawa klejąca, wzmocniona włóknami do wszystkich typów płytek na podłożach odkształcalnych i krytycznych

WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ **wysoko odkształcalna – klasa S2**
- ▶ **do płytek wielkoformatowych**
- ▶ **do płytek z kamienia naturalnego i sztucznego**
- ▶ **do marmuru, granitu, trawertynu, konglomeratu**
- ▶ **do spieków kwarcowych**
- ▶ **do płytek gresowych, ceramicznych, cementowych oraz mozaiki szklanej i ceramicznej**
- ▶ **wzmocniona włóknami**
- ▶ **na podłoża krytyczne: tarasy, balkony, elewacje, schody**
- ▶ **do basenów, zbiorników na wodę**
- ▶ **na ogrzewane podłoża**
- ▶ **na izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne**
- ▶ **średniowarstwowa do 10 mm**
- ▶ **bardzo duża odporność na poślizg**
- ▶ **bardzo łatwa w przygotowaniu oraz użyciu**

ZASTOSOWANIE

Zaprawa Ceresit CM 49 służy do przyklejania płytek marmurowych, granitowych, trawertynu, konglomeratu, jasnych wapieni, z piaskowca i innych skał gruboziarnistych niewrażliwych na przebarwienia. Nadaje się również do klejenia płytek ceramicznych, gresowych, glazury, terakoty oraz wszelkich odmian mozaiki np. szklanej i ceramicznej. Dzięki wysokiej odkształcalności – klasa S2, możliwe jest przyklejanie płytek wielkoformatowych jak również spieków kwarcowych. Zaprawę można stosować wewnątrz i na zewnątrz budynków, na podłożach krytycznych, gdzie wymagana jest wysoka odkształcalność. Może być stosowany na tarasach, balkonach, schodach, ogrzewanych podłogach, elewacjach w basenach, zbiornikach na wodę jak również na płytach OSB oraz na istniejącej już okładzinie ceramicznej (tylko wewnątrz pomieszczeń). Sprawdza się również w miejscach narażonych na intensywny ruch oraz obciążenia użyt-



kowe takich jak: ciągi komunikacyjne, korytarze, szkoły, markety, sklepy, restauracje itp. Dzięki zawansowanej formule LOW DUST pozwala na wykonywanie prac z zachowaniem maksymalnej czystości. Podczas wsypywania zaprawy do pojemnika z odmierzoną ilością wody i mieszania nie występuje minimalny efekt pylenia zaprawy. Pozwala to przeprowadzić prace w czystości i z mniejszą szkodliwością dla zdrowia.

Każdorazowo zaleca się przed mocowaniem płytek wykonanie własnej próby stosowania, mającej na celu sprawdzenie czy zaprawa nie przebarwia płytek.

Zaprawa Ceresit CM 49 w bardzo łatwy sposób rozrabia się (100% homogeniczna), ponadto podczas nakładania posiada bardzo dobre parametry robocze tzn. po każdorazowym przeciągnięciu pacą zębatą czynność ta staje się łatwiejsza. Charakteryzuje się również wysoką przyczepnością, bardzo dobrym i łatwym rozplływem pod płytką, co zapewnia elastyczne połączenie płytek z odkształcalnym podłożem, przenoszące naprężenia ścinające. Zaprawa Ceresit CM 49 jest odpowiednia do stosowania na posadzkach ceramicznych przemysłowych, gdzie występuje duże obciążenie eksploatacyjne wyłożenia ceramicznego.

Dzięki bezskurczowemu wysychaniu oraz wiązaniu przyklejone płytki są stabilne zarówno w pierwszej fazie wiązania jak i po całkowitym wyschnięciu.

W przypadku innych rodzajów płytek, podłoży lub innych zastosowań – należy używać odpowiednich klejów Ceresit.

CM 49 może być stosowany w budownictwie ekologicznym i energooszczędnym oraz w budynkach pasywnych.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Zaprawa CM 49 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%);
- płyty gipsowo-kartonowe (gr. $\geq 12,5$ mm) – 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,
 - beton komórkowy, odpylony, zagruntowany CT 17.
- płyty OSB i płyty wiórowe (gr. ≥ 22 mm) – przeszlifowanie mechanicznie i zagruntowane preparatem Ceresit CN 94 lub CT 19,
- istniejące płytki ceramiczne i kamienne – oczyszczone, odtuszczone i zagruntowane preparatem Ceresit CN 94 lub CT 19.

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. Grunt CT 19 zalecany jest również w przypadku podłoża, jakim jest lastryko, które przed aplikacją należy dokładnie oczyścić, odtłuścić.

Nierówności podłoża do 10 mm można wyrównać podczas klejenia płytek zaprawą CM 49. Przy większych nierównościach na posadzkach zastosować materiały Ceresit CN, a na ścianach Ceresit CT 29.

WYKONANIE

Do czystego pojemnika zawierającego odpowiednią ilość czystej, chłodnej wody, należy wsypywać stopniowo zawartość opakowania. Następnie całość wymieszać mechanicznym mieszadłem wolnoobrotowym aż do uzyskania jednolitej masy bez grudek. Po około 5 minutach klej należy ponownie wymieszać i przystąpić do jej aplikacji na podłoże. Zaprawę należy nakładać na podłożę pacą zębatą o odpowiednich zębach. Zaleca się nakładanie kleju pacą zębatą w jednym kierunku np. na tarasach w kierunku spadku. 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. 75% powierzchni spodu płytki. W przypadku klejenia płytek na zewnątrz oraz przy klejeniu płytek z kamieni naturalnych, spieków kwarcowych należy zastosować metodę kombinowaną tzn. dodatkowo nałożyć cienką warstwę zaprawy na powierzchnie montażowe płytek. W przypadku zabrudzenia, zanieczyszczenia spodniej strony płytek przed przystąpieniem do klejenia należy je dokładnie oczyścić. Płytek nie moczyć w wodzie! Układać je na kleju 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 klejem zmywać wodą, a stwardniałe usuwać mechanicznie. Spoinować nie wcześniej niż po 12 godz. używając fugi CE 40 Aquastatic.

Dylatacje między płytkami, spoiny w narożach ścian, w połączeniach ścian z posadzką i przy urządzeniach sanitarnych należy wypełnić przy użyciu silikonu.

UWAGA

Prace wykonywać w suchych warunkach, przy temperaturze powietrza i podłoża od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+25^{\circ}\text{C}$.

CM 49 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.

Bliższe informacje o wyrobie zawarte są w jego karcie technicznej. 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.

UWAGA

Prace glazurnicze należy wykonywać w suchych warunkach, przy temperaturze powietrza i podłoża od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$. Wszelkie dane odnoszą się do temperatury podłoża, otoczenia i materiału $+23^{\circ}\text{C}$ oraz wilgotności względnej powietrza 50%. W innych warunkach klimatycznych podane parametry mogą ulec zmianie. Do kleju nie należy dodawać żadnych dodatków oraz substancji. Wbudowany klej należy chronić przed zbyt szybkim przesychnianiem i zawilgoceniem.

Zaprawa CM 49 zawiera cement i po zmieszaniu z wodą ma odczyn alkaliczny. W związku z tym należy chronić naskórek i oczy. W przypadku kontaktu materiału z oczami, płukać je obficie wodą i zasięgnąć porady lekarza.

ZALECENIA

Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i zalecany sposób prowadzenia robót, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Oprócz podanych zaleceń prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami bhp.

Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użycia. W przypadku klejenia cienkich płytek z kamieni naturalnych mogą wystąpić na powierzchni płytek tzw. czasowe przebarwienia, wynikające np. z dużej nasiąkliwości okładziny. Przebarwienia te znikną po całkowitym wyschnięciu kleju, po około 7 dniach od aplikacji.

W przypadku mocowania płytek z kamienia wrażliwego na przebarwienia należy wykonać bezwzględnie własne próby stosowania mające na celu sprawdzenie czy zaprawa nie przebarwia płytek. Dodatkowo podczas klejenia płytek z marmuru i jasnych prześwitujących płytek kamiennych – należy zawsze dodatkowo, nałożyć cienką warstwę zaprawy na powierzchnie montażowe płytek.

W przypadku wątpliwości należy wykonać własne próby stosowania. Wraz z ukazaniem się tej karty technicznej traci ważność karty wcześniejsze.

SKŁADOWANIE

CM 49 może być przechowywany przez 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach i w suchym miejscu. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

OPAKOWANIA

Worki 20 kg.

DANE TECHNICZNE

Baza:	mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami polimerowymi
Gęstość nasypowa:	ok. 0,98 kg/dm ³
Proporcje mieszania:	ok. 4,6-5,2 l wody na 20 kg
Temperatura stosowania:	od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$
Czas wstępnego dojrzewania:	ok. 5 min

Czas zużycia:	do 3 godzim
Czas otwarty:	około 40 min.
Reakcja na ogień (wg EN 12004: 2007 + A1:2012):	Klasa E
Wytrzymałość złącza wyrażona jako:	Przyczepność początkowa: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako:	Przyczepność po starzeniu termicznym: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako:	Przyczepność po zanurzeniu w wodzie: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona jako:	Przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Spływ (wg EN 12004: 2007 + A1:2012):	$\leq 0,5 \text{ mm}$
Spoinowanie:	po około 12 godz.
Maksymalny rozmiar płytek do przyklejenia:	120x120cm
Możliwość wchodzenia na posadzkę:	po 24h
Pełne obciążenie:	po około 7 dniach
Zawartość substancji niebezpiecznych: spełnia wymagania:	patrz Karta Charakterystyki
Kleje odkształcalne:	odkształcenie poprzeczne (wg EN 12004: 2007 + A1:2012) - S2 wysoce odkształcalny ($>5 \text{ mm}$)
Odporność na temperaturę:	od -30°C do $+70^\circ\text{C}$

	Bok płytki do (cm)	Wymiar zębów pacy (mm)	Zużycie (kg/m^2)
Orientacyjne zużycie:	10	4	1,2
	15	6	1,9
	25	8	2,5
	30	10	3,2
	> 30	12	3,9
	płytki wielkoformatowe	paca do zapraw średniowarstwowych (z zębami półokrągłymi)	

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 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 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.

