

CR 166



Elastyczna powłoka wodoszczelna, dwuskładnikowa

Dwuskładnikowa zaprawa do uszczelniania budowli i elementów budowlanych

WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ wodoszczelna
- ▶ elastyczna
- ▶ mrozoodporna
- ▶ kryjąca rysy w podłożu
- ▶ zwiększa ochronę powierzchniową
- ▶ współpracuje z taśmą uszczelniającą
- ▶ zabezpiecza konstrukcje żelbetowe
- ▶ nakładanie pędzlem, pacą lub natryskiem



ZASTOSOWANIE

Uszczelnienie

Ceresit CR 166 służy do przeciwwilgociowego oraz przeciwwodnego uszczelniania niezasolonych podłoży mineralnych. Można ją stosować wewnątrz i na zewnątrz budynków, na podłoża odkształcalne i nieodkształcalne. Nadaje się do uszczelniania tarasów, balkonów, pomieszczeń mokrych, konstrukcji zagłębionych w gruncie, zbiorników w oczyszczalniach komunalnych, szamb, wewnątrz basenów i zbiorników na wodę (także na wodę pitną) o głębokości do 50 m. Powłoka CR 166 jest odporna na parcie pozytywne i negatywne. Elastyczność CR 166 zapewnia krycie rys o szerokości co najmniej 0,5 mm. Bezpośrednio na niej można wykonywać posadzki na warstwie rozdzielczej, tynki niezawierające gipsu albo mocować płytki ceramiczne zaprawami Ceresit CM. W przypadku wykonywania izolacji poziomych pod stropami oraz izolacji poziomych ław fundamentowych zaleca się, aby między warstwy CR 166 wtopić fizelinę techniczną o gramaturze max 60 g/m².

Na podłożach nieodkształcalnych oraz na zawilgoconych murach fundamentowych od strony piwnic można stosować paroprzepuszczalną powłokę uszczelniającą Ceresit CR 90. Na podłożach gipsowych i anhydrytowych należy wykonywać wodoszczelne powłoki stosując materiały Ceresit: CL 50, CL 51. Powierzchnie, na których występują wykwyty solne, zaleca się pokrywać tynkiem



z dodatkiem preparatu Ceresit CO 84. Do tamowania lokalnych sączeń wody można zastosować Ceresit CX 5. Powłoka CR 166 spełnia wymagania izolacji typu lekkiego, średniego i ciężkiego.

Ochrona betonu

CR 166 opóźnia proces karbonatacji oraz stanowi skuteczną ochronę antykorozyjną dla betonu i żelbetu przed warunkami atmosferycznymi. Izolacja CR 166 przeszła testy zgodnie z normą PN-EN 1504-2. Może być stosowana do wykonywania ochrony powierzchniowej betonu na różnego rodzaju obiektach i elementach takich jak wewnętrzne mokre pomieszczenia, garaże, filary, mosty, itp.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

CR 166 może być stosowana na nośne, zwarte i wolne od substancji zmniejszających przyczepność (takich jak: tłuszcze, bitумы, pyły) podłoża:

- beton (wiek powyżej 28 dni),
- jastrychy i tynki cementowe (wiek powyżej 28 dni),
- szybko twardniejąca masa posadzkowa Ceresit CN 87 (wiek minimum 3 dni),

– mury z cegieł, pustaków i bloczków wykonane na pełną spoinę (wiek powyżej 28 dni).

Podłoża te muszą być równe, nasiąkliwe i porowate. Istniejące zabrudzenia, warstwy o niskiej wytrzymałości oraz wszelkie powłoki malarskie i substancje antyadhezyjne należy usunąć. Zaleca się czyszczenie podłoża metodą piaskowania lub mycia wodą pod wysokim ciśnieniem. Ustabilizowane rysy należy poszerzyć i wypełnić zaprawą szybkowiążącą CX 5 lub żywicą epoksydową. Zagłębienia i podłoża o nieregularnej powierzchni należy wyrównać zaprawą cementową. Ostre wypukłości, np. powstałe na styku elementów deskowań, wymagają skucia lub zeszlifowania. Krawędzie trzeba „sfazować” na ok. 3 cm, a wklęsłe naroża wyokrąglić (zaprawą cementową lub CX 5 zmieszanej z piaskiem), nadając im promień ok. 4 cm.

W przypadku wykonywania uszczelnienia przy negatywnym parciu wody, podłoże musi mieć odpowiednią wytrzymałość mechaniczną. Przed nakładaniem CR 166 podłoże należy obficie zwilżyć wodą nie tworząc kałuż.

WYKONANIE

Konsystencję zaprawy należy dobrać w zależności od sposobu nanoszenia:

– do nanoszenia pędzlem – składnik B (ciecz) wlać do pojemnika, dodać 2l wody i wysypując składnik A (proszek) ciągle mieszać wolnoobrotową wiertarką z mieszadłem.

– do nanoszenia pacą lub natryskowo – składnik B (ciecz) wlać do pojemnika i wysypując składnik A (proszek) ciągle mieszać.

Zaprawę należy mieszać, aż do uzyskania jednolitej mieszaniny bez grudek. Odczekać ok. 5 minut i ponownie, krótko zamieszać.

W przypadku aplikacji natryskiem zaprawę należy nakładać w dwóch warstwach do uzyskania pożądanej grubości. W zależności od typu agregatu, warunków atmosferycznych oraz rodzaju podłoża do zaprawy można dodać wodę nie przekraczając jednak 2 l na całe opakowanie izolacji. Ostatnią warstwę izolacji należy zgładzić pacą. Przy nakładaniu ręcznym pierwszą warstwę CR 166 należy zawsze obficie nanosić pędzlem (najlepiej „ławkowcem”) na wilgotne, ale nie mokre podłoże, następne zaś pacą lub pędzlem. Naniesioną warstwę należy chronić przed zbyt szybkim przesychaniem i promieniami słonecznymi. Drugą warstwę nanosić wtedy, gdy pierwsza stwardniała na tyle, aby jej nie uszkodzić. Podobnie nanosić trzecią warstwę, jeśli jest taka potrzeba. W przypadku aplikacji pędzlem kolejne warstwy należy nakładać krzyżowo. W przeciętnych warunkach warstwy CR 166 można nanosić, co ok. 3 godziny. W jednym zabiegu nie można nakładać CR 166 grubiej niż 1,5 mm. Narzędzia i świeże zabrudzenia myć wodą. Stwardniałą zaprawę można usunąć mechanicznie. Jeśli zaprawa ma zapewnić dodatkowe zabezpieczenie prętów zbrojeniowych konstrukcji żelbetonowej, to obszar stosowania CR 166 powinien wychodzić minimum 0,5 m poza narażoną strefę. W miejscach występowania dylatacji, „pracujących” pęknięć i tam, gdzie wyokrąglanie naroży promieniem 4 cm jest kłopotliwe – między warstwami zaprawy CR 166 należy umieścić odpowiednio taśmę uszczelniającą Ceresit CL 152. Po 3 dniach po warstwie CR 166 można już chodzić, lecz materiał ten nawet po całkowitym wyschnięciu nie może być narażony na intensywne oddziaływanie mechaniczne.

UWAGA

Przed zakończeniem robót trzeba sprawdzić, czy na podłoże naniesiono wymaganą grubość CR 166.

Prace należy wykonywać przy temperaturze otoczenia i podłoża od +5°C do +25°C oraz przy wilgotności powietrza poniżej 80%. Składnik A ma właściwości drażniące, a zawartość cementu powoduje, że materiał 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.

Zawartość chromu VI – poniżej 2 ppm w okresie ważności wyrobu.

ZALECENIA

Naniesioną zaprawę należy, co najmniej przez 3 dni chronić przed zbyt szybkim przesychaniem, mrozem i opadami atmosferycznymi. Zaleca się tu stosowanie osłon chroniących przed silnym nasłonecznieniem, przeciągami i deszczem oraz mrozem. Nie wolno pielęgnować zaprawy poprzez polewanie czy zraszanie wodą. Płytki ceramiczne mocować po 3 dniach od wykonania CR 166, a powłoki malarskie nakładać nie wcześniej niż po 5 dniach.

SKŁADOWANIE

Do 12 miesięcy od daty produkcji, przy składowaniu na paletach, w suchych, chłodnych warunkach i w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach. **Składnik B chronić przed mrozem!**

OPAKOWANIA

Worek 24 kg (składnik A) i kanister 8 l (składnik B).

DANE TECHNICZNE

Baza:	- składnik A: mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami - składnik B: wodna dyspersja polimerów		
Gęstość:	- nasypowa składnika A: - w stanie nieutrąszonym: - w stanie utrąszonym: - objętościowa składnika B:	ok. 1,2 kg/dm ³ ok. 1,48 kg/dm ³ ok. 1,0 kg/dm ³	
Proporcje mieszania:	- do nakładania pędzlem: 24 kg składnika A na 8 l składnika B i 2l wody - do nakładania pacą lub natryskowo: 24 kg składnika A na 8 l składnika B		
Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C		
Czas zużycia:	do 90 min		
Ruch pieszy:	po 3 dniach		
Wodoszczelność powłoki:	0,5 MPa wg ZUAT-15/IV.13/2002		
Odporność na powstawanie rys podłoża:	≥ 0,5 mm wg ZUAT-15/IV.13/2002		
Przepuszczalność CO ₂ :	S _d CO ₂ ≥ 50 m wg PN-EN 1504-2		
Emisja lotnych związków organicznych:	CR 166 można stosować w pomieszczeniach kategorii A i B przeznaczonych na stały pobyt ludzi, zgodnie z zarządzeniem Ministra Zdro- wia i Opieki Społecznej z dnia 12.03.1996 r. Czas niezbędny do osiągnięcia dopuszczal- nych stężeń - 14 dni.		
Parametry do nakładania natryskowego:	- ciśnienie 180-230 bar - nr dyszy: 461		
Orientacyjne łączne zużycie:	Zabezpieczenie:	Wymagana grubość CR 166 po związaniu	Ilość CR 166 (kg/m ²)
	przeciwwilgociowe oraz przeciwwodne, uszczelnianie przeciw wodzie bez ciśnienia	2,0 mm	ok. 3,5
	przeciwwodne, uszczelnianie przeciw wodzie napierającej i pod ciśnieniem	2,5 mm	ok. 4,3

- Wyrób posiada atest Państwowego Zakładu Higieny na kontakt z wodą do picia HK/W/0352/02/2014 ważny do 30.04.2019 r., Aprobata Techniczną Instytutu Techniki Budowlanej AT-15-3765/2015 + Aneks nr 1 oraz Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr ITB-0412/Z wydany przez Instytut Techniki Budowlanej.
- Wyrób zgodny z normą PN-EN 1504-2:2006. Wyrób do ochrony powierzchni betonu – kontrola zawilgocenia (MC) – nałożenie powłoki (C).



16

Henkel Polska Operations Sp. z o.o.
02-672 Warszawa
ul. Domaniewska 41

CERESIT CR 166

01221

EN 1504-2:2004

Wyroby do ochrony powierzchniowej
Kontrola zawiłgocenia – nałożenie powłoki

Reakcja na ogień:	Klasa F
Skurcz liniowy:	NPD
Współczynnik rozszerzalności cieplnej:	NPD
Nacinanie:	NPD
Przepuszczalność CO ₂ :	S _d > 50 m
Przepuszczalność pary wodnej:	Klasa I S _d < 5 m
Absorbacja kapilarna i przepuszczalność wody:	W < 0,1 kg/m ² *h ^{0,5}
Kompatybilność cieplna:	NPD
Odporność na szok termiczny:	NPD
Odporność chemiczna:	NPD
Zdolność do mostkowania:	NPD
Przyczepność przy odrywaniu:	Systemy ze zdolnością mostkowania rys lub elastyczne bez obciążenia ruchem ≥ 0,8 N/mm ²
Odporność na poślizg:	NPD
Sztuczne starzenie:	NPD
Właściwości antystatyczne:	NPD
Przyczepność do mokrego betonu:	NPD
Substancje niebezpieczne:	spełnia wymagania, patrz Karta Charakterystyki

Dokumenty dostępne na stronie: <https://www.henkel-dop.com>

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.

