

CR 166

Elastyczna powłoka wodoszczelna, dwuskładnikowa

Dwuskładnikowa zaprawa do uszczelniania budowli i elementów budowlanych

WŁAŚCIWOŚCI

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

ZASTOSOWANIE

Powłoka 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, wnętrz basenów i zbiorników na wodę (także na wodę pitną) o głębokości do 50 m. Powłoka CR 166 jest odporna na parcie negatywne. Elastyczność CR 166 zapewnia krycie rys o szerokości ok. 1 mm. Zaprawa opóźnia proces karbonizacji i stanowi skuteczną ochronę antykorozyjną dla betonu i żelbetu przed warunkami atmosferycznymi. 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 łąw fundamentowych zaleca się, aby między warstwy CR 166 wtopić fizelinę techniczną o gramaturze 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 materiały Ceresit: CX 1 lub CX 5. Powłoka CR 166 spełnia wymagania izolacji typu lekkiego, średniego i ciężkiego.



PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

CR 166 może być stosowana na nośne, zwarte i wolne od substancji zmniejszających przyczepność (takich jak: tłuszcze, bitumy, 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. Rysy szersze niż 1,0 mm należy poszerzyć i wypełnić zaprawą szybkowiązującą CX 5. 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 zmieszaną z piaskiem), nadając im promień ok. 4 cm. Przed nakładaniem CR 166 podłoża należy obficie zwilżyć wodą nie tworząc kałuż.

WYKONANIE

Konsystencję zaprawy należy dobrać w zależności od sposobu nanoszenia:

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

Zaprawę należy mieszać, aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny bez grudek. Odczekać ok. 5 minut i ponownie, krótko zamieszać. W przypadku nanoszenia natryskiem zaprawę należy nakładać w jednej warstwie do uzyskania pożądanej grubości. Przy nakładaniu ręcznym pierwszą warstwę CR 166 należy zawsze obficie nanosić pędzlem (najlepiej „ławkowcem”) na wilgotne, ale nie mokre podłoże, następnie zaś pacą lub pędzlem. Naniesioną warstwę należy chronić przed zbyt szybkim przesychnianiem i promieniami słonecznymi. Drugą warstwę nanosić na matowo wilgotną stwardniałą pierwszą warstwę. 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 żelbetowej, to obszar stosowania CR 166 powinien wychodzić minimum 0,5 m poza narażoną strefę. W miejscach występowania dylatacji, „pracujących” pęknięć i tam, gdzie wyokrąglenie 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 podłożu 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%. Wszelkie dane odnoszą się do temperatury +23°C oraz wilgotności względnej powietrza 55%. W innych warunkach parametry materiału mogą ulec zmianie. Składnik A ma właściwości drażniące, a zawartość cementu powoduje, że materiał 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. Zawartość chromu VI – poniżej 2 ppm w okresie ważności wyrobu.

ZALECENIA

Naniesioną zaprawę należy, co najmniej przez 3 dni chronić przed zbyt szybkim przesychnianiem, mrozem i opadami atmosferycznymi. Zaleca się tu stosowanie osłon chroniących przed silnym nasłonecznieniem, przeciagami 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.

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

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

Składnik A – worki 24 kg. Składnik B – kanistry 8 l.

DANE TECHNICZNE

Baza:	
składnik A	mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami
składnik B	wodna dyspersja polimerów

Gęstość:	
nasypowa składnika A:	
- w stanie nieutrzesionym	ok. 1,2 kg/dm ³
- w stanie utrzesionym	ok. 1,48 kg/dm ³
objętościowa składnika B	ok. 1,0 kg/dm ³

Proporcje mieszania:	
do nakładania pędzlem, natryskowo:	24 kg składnika A na 8 l składnika B i 2 l wody
do nakładania pacą:	24 kg składnika A na 8 l składnika B

Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C
-------------------------	------------------

Czas zużycia:	do 1,5 godz.
---------------	--------------

Ruch pieszy:	po 3 dniach
--------------	-------------

Maksymalne naprężenia rozciągające:	≥ 0,6 MPa
-------------------------------------	-----------

Przyczepność:	≥ 0,8 MPa
---------------	-----------

Odporność na powstawanie rys podłoża:	około 1 mm
---------------------------------------	------------

Wydłużenie względne przy zerwaniu:	≥ 18%
------------------------------------	-------

Orientacyjne łączne zużycie:

zabezpieczenie:	wymagana grubość CR 166 po związaniu	ilość CR 166 [kg/m ²]
przeciwwilgociowe oraz przeciwwodne, uszczelnianie przeciw wodzie bez ciśnienia	min. 2,0 mm	ok. 3,5
przeciwwodne, uszczelnianie przeciw wodzie napierającej i pod ciśnieniem	2,5 mm	ok. 4,3

Parametry do nakładania natryskowego:

– ciśnienie:	180-230 bar
– nr dyszy:	461

Wyrób posiada atest Państwowego Zakładu Higieny na kontakt z wodą do picia HK/W/0303/01/2009, aprobatę techniczną Instytutu Techniki Budowlanej AT-15-3765/2009 + Aneks nr 1 oraz Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr ITB-0412/Z wydany przez Instytut Techniki Budowlanej.