

CR 166

FLEXIBLE 2-C

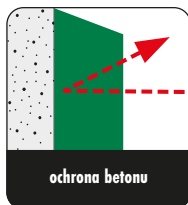
Elastyczna, dwukomponentowa powłoka wodoszczelna

Mineralno-dyspersyjna elastyczna powłoka do uszczelniania budowli i elementów budowlanych



WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ **wysoce elastyczna i wzmocniona włóknami** mostkuje rysy nawet w ujemnych temperaturach
- ▶ **izolacja pod płytki ceramiczne**
- ▶ **układanie płytek już po 12 godzinach** do basenów, tarasów, balkonów
- ▶ **do izolacji fundamentów i piwnic od wewnątrz**
- ▶ **odporna na UV - zabezpiecza konstrukcje betonowe**
- ▶ **zredukowane pylenie**
- ▶ **współpracuje z taśmą uszczelniającą** do nanoszenia pędzlem, pacą, wałkiem, natryskiem



ZASTOSOWANIE

Ceresit CR 166 to dwuskładnikowa elastyczna powłoka wodoszczelna, wzmocniona włóknami, przeznaczona do uszczelniania i zabezpieczania przed wodą odciekającą i nieodciekającą podłoża mineralnych. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz na ścianach, podłogach i sufitach. Ceresit CR 166 mostkuje rysy o szerokości $\geq 0,75$ mm nawet w ujemnych temperaturach.

Może być stosowana na balkonach, tarasach (także wentylowanych), basenach, na ścianach i podłogach, jako warstwa hydroizolacyjna pod okładziny ceramiczne mocowane zaprawami klejącymi Ceresit CM. Może być również używana do uszczelniania i zabezpieczania betonu, mokrych pomieszczeń, piwnic, konstrukcji



*30% mniej pyłu w porównaniu CR166 bez technologii Fibre Force

podziemnych, garaży, zbiorników na wodę (także na wodę pitną), oczyszczalni ścieków i studni. Powłoka opóźnia proces karbonizacji i można ją stosować jako warstwę antykorozyjną, zabezpieczającą beton i żelbet przed zanieczyszczeniami, warunkami atmosferycznymi i agresywnymi substancjami rozpuszczonymi w wodzie (np. sole odprowadzające). Jest odporna na promieniowanie UV. Charakteryzuje się bardzo niską emisją lotnych związków organicznych. Udowodniono szczelność na radon powłoki.

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

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

CR 166 może być stosowana na podłoża nośne, zwarte, równe, nasiąkliwe, porowate i wolne od substancji zmniejszających przyczepność (takich jak tłuszcze, bitumy, pyły): 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).

Inne rodzaje powierzchni: płyty gipsowe, płyty OSB i płyty wiórowe (o grubości minimum 25 mm na podłogę i 18 mm na ścianę), metal i stal, epoksydowe i stare płytki (tylko wewnątrz pomieszczeń). Należy usunąć zabrudzenia, warstwy o niskiej wytrzymałości oraz wszystkie warstwy farby i substancje antyadhezyjne. W przypadku mine-

ralnych podłoży budowlanych, które muszą być równe i chłonne, zaleca się czyszczenie podłoża metodą piaskowania lub mycia wodą pod wysokim ciśnieniem. Ustabilizowane rysy należy poszerzyć i wypełnić zaprawą cementową Ceresit CX 5 EXPRESS lub opcjonalnie 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 EXPRESS zmieszaną z piaskiem), nadając im promień ok. 4 cm.

Bezpośrednio przed aplikacją masy CR 166, podłoże należy powierzchniowo zwilżyć wodą do stanu matowo wilgotnego (nie tworząc kałuż). W przypadku wykonywania uszczelnienia przy negatywnym parciu wody, podłoże musi mieć odpowiednią wytrzymałość. Przygotowanie innych podłoży: płyty GK - przed nałożeniem należy usunąć pyły i zastosować podkład Ceresit CT 17, powierzchnie metalowe i stalowe z powłokami antykorozyjnymi odtłuścić i odkurzyć, powłoki epoksydowe odtłuścić i odkurzyć, płyty OSB i wiórowe zeszlifować papierem ściernym i odkurzyć, stare płytki (tylko wewnątrz) zeszlifować i odtłuścić - wszystkie dotychczasowe płytki muszą być mocno związane z podłożem, zabrudzenia należy usunąć i wypełnić przestrzenie zaprawą Ceresit CX 20.

WYKONANIE

Konsystencję zaprawy należy dobrać w zależności od sposobu nanoszenia:

- aplikacja pędzlem lub natryskowo – składnik B (ciecz) wlać do pojemnika, dodać 2 l wody i podczas wysypywania do cieczy składnika A (proszek) ciągle mieszać mieszarką wolnoobrotową z odpowiednio dobranym mieszadłem,
- aplikacja wałkiem, izolację należy nanosić za pomocą wałka (rekomendowany wałek z runem typu scotch brite) - składnik B (ciecz) wlać do pojemnika, dodać 1 l wody i wysypując składnik A (proszek) ciągle mieszać mieszarką wolnoobrotową z odpowiednio dobranym mieszadłem,
- nakładanie pacą – składnik B (ciecz) wlać do pojemnika i podczas wysypywania do cieczy składnika A (proszek) ciągle mieszać mieszarką wolnoobrotową z odpowiednio dobranym mieszadłem.

Zaprawę należy mieszać, aż do uzyskania jednolitej mieszaniny bez grudek. Odczekać około 5 minut i jeszcze raz krótko wymieszać zaprawę. W przypadku nakładania natryskowego zaprawę należy nakładać jednowarstwowo, aż do uzyskania pożądanej grubości. W zależności od rodzaju kruszywa, warunków atmosferycznych i rodzaju podłoża pod zaprawę można dodać wody w ilości nieprzekraczającej 2 litrów na cały zestaw opakowań produktu. Po nałożeniu natryskowym powierzchnię należy wygładzić pacą. W przypadku nakładania ręcznego pierwszą warstwę Ceresit CR 166 należy zawsze nakładać pędzlem w obfitych ilościach (najlepiej „ławkowcem”) na matowo-wilgotne podłoże natomiast kolejne warstwy można nakładać pacą, pędzlem lub wałkiem. Drugą warstwę można nanosić, gdy pierwsza stwardniała na tyle, aby jej nie uszkodzić – po około 90-120 minutach w normalnych warunkach. Każdą następną warstwę - jeśli jest wymagana - należy nakładać w ten sam sposób, nie wcześniej niż po ok. 5-6 godzinach. W przypadku nakładania ręcznego wszystkie kolejne warstwy należy nakładać krzyżowo. Po każdej aplikacji wałkiem powierzchnię należy wygładzić pacą (gdy jest jeszcze świeża). Grubość pojedynczej warstwy Ceresit CR 166 nie powinna przekraczać 2,0 mm. Należy zadbać, aby nanoszone warstwy miały równomierną grubość – zapewni to optymalne warunki eksploatacji powłoki uszczelniającej.

Bezpośrednio na niej można wykonywać posadzki na warstwie rozdzielczej, tynki niezawierające gipsu, mocować płytki ceramiczne zaprawami Ceresit CM lub malować dyspersyjną farbą podkładową. 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. Jeśli zaprawa ma zapewnić

dotatkowe zabezpieczenie prętów zbrojeniowych konstrukcji żelbetowej, to obszar stosowania CR 166 powinien wychodzić minimum 0,5 m poza narażoną strefę. Narzędzia i świeże zabrudzenia myć wodą. Po utwardzeniu, zaprawę można usunąć tylko mechanicznie. W przypadku izolacji poziomych pod stropami, izolacji poziomych fundamentów pasmowych oraz izolacji na wentylowanych balkonach i tarasach, zaleca się układanie pomiędzy warstwami Ceresit CR 166 włókniny technicznej o maksymalnej gramaturze 80 g/m². W przypadku balkonów i tarasów wentylowanych należy zachować szczególną ostrożność, aby nie uszkodzić w sposób mechaniczny wcześniej położonej izolacji. W tym celu należy stosować podkładki ochronne, które zabezpieczają izolację i pełnią rolę warstwy poślizgowej.

UWAGA

Nałożoną zaprawę należy chronić przez co najmniej 12 godzin przed zbyt szybkim przesychaniem, mrozem i opadami atmosferycznymi. Zaleca się stosowanie osłon chroniących przed silnym nasłonecznieniem, przeciągami, deszczem oraz mrozem. Nie wolno pielęgnować zaprawy poprzez polewanie czy zraszanie wodą. Płytki ceramiczne można mocować po minimum 12 godzinach, a powłoki malarskie nakładać nie wcześniej niż po 3 dniach. Do klejenia okładziny ceramicznej należy stosować zaprawę klejącą typu C2. Nawet po całkowitym wyschnięciu CR 166 nie może być narażona na intensywne oddziaływanie/obciążenia mechaniczne. Składnik A ma właściwości drażniące, a zawartość cementu powoduje, że materiał ma odczyn alkaliczny. Chronić naskórek i oczy. W przypadku kontaktu materiału z oczami i skórą należy obficie płukać je wodą i zasięgnąć porady lekarza. Zawartość chromu VI poniżej 2 ppm w okresie przydatności do użycia produktu.

Należy zawsze przestrzegać wszystkich ogólnie przyjętych zasad technologii izolacji wodoszczelnej, a także obowiązujących norm krajowych. Wymieszaną zaprawę należy zużyć w ciągu 60 minut. Jeśli w tym czasie zaprawa stanie się bardziej zwardła, zaleca się ją od czasu do czasu przemieszać. Nie należy dodawać więcej wody lub innych płynów. W przypadku nakładania wałkiem, należy użyć wałka typu nylonowego o odpowiedniej strukturze, przeznaczonego do nakładania gęstych materiałów (np. do nakładania warstw wstępnych). Przed zakończeniem prac należy sprawdzić, czy na podłożu została nałożona wymagana grubość Ceresit CR 166 - minimalna końcowa grubość warstw wynosi 2 mm. Prace powinny być wykonywane w temperaturze otoczenia i podłoża od +5°C do +30°C oraz przy wilgotności powietrza poniżej 80%. Podane czasy odnoszą się do warunków standardowych: temp. 23°C i 50% wilgotności względnej powietrza. Gotowa, związana powłoka jest odporna na promieniowanie UV i na działanie pozytywnego i negatywnego ciśnienia wody do 70 m, a jej elastyczność umożliwia mostkowanie rys, nawet w niskich temperaturach (badanie zgodnie z normami EN 14891 i EN 1504-2). Ceresit CR 166 zawiera włókna, które dodatkowo wzmacniają powłokę, a jednocześnie zmniejszają pylenie materiału podczas mieszania. W przypadku wykonywania hydroizolacji ścian i fundamentów wewnątrz lub na zewnątrz budynków - np. w przypadku parcia negatywnego wody - należy wstępnie zagruntować powierzchnie za pomocą Ceresit CO 81 płynu iniekcyjnego. Ewentualnie na podłożach nieodkształcalnych oraz na wilgotnych ścianach fundamentowych od strony piwnicy można stosować powłokę uszczelniającą Ceresit CR 90, która przepuszcza parę wodną. Na podłożach gipsowych i bezwodnych należy przygotować powłoki wodoszczelne z użyciem Ceresit CL 50 lub Ceresit CL 51. Powierzchnie z wykwitami solnymi należy pokryć tynkiem z dodatkiem preparatu Ceresit CO 84. Ceresit CX 5 może być stosowany do zablokowania miejscowych przecieków wody. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Wyłącznie do użytku profesjonalnego. Karta charakterystyki dostępna jest na stronie: <https://www.mysds.henkel.com>

SKŁADOWANIE

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

OPAKOWANIA

Do recyklingu oddawać wyłącznie puste opakowania. Wulkanizowane pozostałości produktu można usuwać z innymi odpadami przemysłowymi. Nieutwardzony produkt usuwać jako odpad niebezpieczny. Kod odpadu: składnik A: 170106, składnik B 080120

DANE TECHNICZNE


Baza:	-składnik A: mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi, modyfikatorami i włóknami -składnik B: wodna dyspersja polimerów
Proporcje mieszania:	- aplikacja pędzlem lub natryskiem: 24 kg składnika A na 8 l składnika B i 2l wody - aplikacja wałkiem: 24 kg składnika A na 8l składnika B i 1l wody - aplikacja pacą: 24 kg składnika A na 8l składnika B
Temperatura stosowania:	od +5°C do +30°C
Czas zużycia:	do 60 min
Układanie płytek:	po min. 12h
Nakładanie powłok malarskich:	po 3 dniach
Obciążanie wodą:	po 7 dniach
Zużycie:	- 3,5 kg/m ² przy 2 mm grubości (zabezpieczenie przed wilgocią/wodą pod ciśnieniem) -4,2 kg/m ² przy 2,5 mm grubości (aplikacja z wkładką z włókniny)

Parametr	Wartość deklarowana	Metoda badania
Zgodnie z normą EN 1504-2		
Reakcja na ogień:	klasa E	EN 13501-1
Przepuszczalność pary wodnej:	klasa I Sd< 5 m	EN ISO 7783-1, EN ISO 7783-2
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	W< 0,1 kg/m ² *h 0,5	EN 1062-3
Przyczepność po badaniu kompatybilności cieplnej po cyklach burza-deszcz i po cyklach zamrażania-rozmrażania z zanurzeniem w soli odładzającej	≥ 0,8 MPa, spełnione	EN 13687-1 EN 13687-2
Odporność na działanie substancji chemicznych klasa II:	<ul style="list-style-type: none">• woda basenowa,• woda morską,• roztwór wodny zawierający ~ 3000 mg / l jonów Mg²⁺• woda o pH około 4,0,• 1% wodny roztwór fenolu,• 3% roztwór detergentu,• roztwór wodny o zawartości ~ 6000 mg / l jonów SO₄²⁻,• roztwór wodny zawierający ~ 100 mg / l jonów NH₄⁺• nasycony roztwór jonów Mg²⁺• gnojowica	EN 13529
Zdolność wypełniania pęknięć (dla powłok z wkładem z włókniny)	klasa A2 ≥ 250 µm (-20 °C)	EN 1062-7
Przyczepność przy odrywaniu	Systemy ze zdolnością mostkowania rys lub elastyczne bez obciążenia ruchem: ≥ 0,8 N/mm ²	EN 1542

Parametr	Wartość deklarowana	Metoda badania
Odporność na uderzenia	klasa II ≥ 10Nm, brak pęknięć, zarysowań i rozwarstwień	EN ISO 6272-1
Odporność na UV	brak pęcherzy, pęknięć i rozwarstwień po 1000 godzinach ekspozycji na działanie promieniowania UV i wilgoci	EN 1062-11
Zgodnie z normą EN 14891		
Przyczepność początkowa	≥ 0,5 N/mm ²	A.6.2
Przyczepność po oddziaływaniu wody	≥ 0,5 N/mm ²	A.6.3
Przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 0,5 N/mm ²	A.6.5
Przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania	≥ 0,5 N/mm ²	A.6.6
Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej	≥ 0,5 N/mm ²	A.6.9
Przyczepność po oddziaływaniu wody chlorowanej	≥ 0,5 N/mm ²	A.6.7
Wodoszczelność:	brak penetracji i przyrost masy ≤ 20 g	A.7
Zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych:	≥ 0,75 mm	A.8.2
Zdolność do mostkowania pęknięć w niskiej temperaturze (-5°C):	≥ 0,75 mm	A.8.3
Wodoszczelność przy parciu pozytywnym wody	≤ 0,7 MPa	A.7
Wodoszczelność przy parciu ujemnym wody	≤ 0,7 MPa	ZUAT-15/IV.13/2002
Zgodnie z normą EN 1542:2000 w warunkach suchej powierzchni		
Przyczepność do podłoża z cegły	+	
Przyczepność do podłoża z cegły sylikatowej	+	
Przyczepność do podłoża z betonu napowietrzonego	+	
Przyczepność do powierzchni stalowej pokrytej powłoką antykorozyjną	+	
Przyczepność do płyty włókno-cementowej	+	
Przyczepność do powłoki z żywicy epoksydowej	+	
Przyczepność do GB	+	
Przyczepność do OSB	+	
Przyczepność do płytek ceramicznych	+	
Przyczepność początkowa po 12h	+	
Współczynnik dyfuzji radonu D	1,7.10-11 ± 0,2.10-11 m ² /s	ISO/TS11665-13 metoda A dla grubości 2,5 mm
Parametry dla aplikacji natryskiem	ciśnienie: 180-230 bar dysza nr: 461	
Emisja lotnych związków organicznych	EC1PLUS	EMICODE

Materiały, którym nadano oznaczenie EMICODE® EC1PLUS, spełniają bardzo rygorystyczne wymagania zdrowotne i środowiskowe. Klasa EC1PLUS wyznacza granicę tego, co jest obecnie technicznie wykonalne.

Wyrób posiada: Atest Państwowego Zakładu Higieny na kontakt z wodą do spożycia nr B-BK-60210-1548/20 ważny do 18.11.2023r. Wyrób zgodny z normą PN-EN 1504-2:2006 oraz PN-EN 14891, posiada Deklarację Właściwości Użytkowych nr 01704 z dnia 22.12.2021, raport z badań dyfuzji radonu nr 124004/21 wydany 18.01.2021r

<div>  <p>21 EN 14891: 2012 1487</p> <p>Wyrób cementowy nieprzepuszczający wody stosowany w postaci ciekłej</p> </div>	
Przyczepność początkowa	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność po oddziaływaniu wody	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność po starzeniu termicznym	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Wodoszczelność	Brak przenikania $\leq 20\text{g}$ przyrostu masy
Zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych	$\geq 0,75 \text{ mm}$
<p>Henkel Polska Operations Sp. z o.o. 02-672 Warszawa ul. Domaniewska 41 Ceresit CR 166 / Tekuta Lepenka 2K 01704</p>	
<p>16 EN 1504-2:2004 1488</p> <p>Wyroby do ochrony powierzchniowej - powłoka. Zastosowanie w budynkach i pracach inżynierskich. Ochrona przed wnikaniem - Kontrola zawilgocenia - Odporność chemiczna-Podwyższenie oporności elektrycznej</p>	
Reakcja na ogień	Klasa E, E _{fl}
Przepuszczalność CO ₂	$S_D > 50 \text{ m}$
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa I $S_D < 5 \text{ m}$
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Przyczepność po badaniu kompatybilności cieplnej	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność przy odrywaniu	Systemy ze zdolnością mostkowania rys lub elastyczne bez obciążenia ruchem: $\geq 0,8 \text{ [N/mm}^2\text{]}$
Odporność na silną agresję chemiczną	Klasa II

Wszelkie porady techniczne można uzyskać pod numerami telefonów:
+48 800 120 241

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.

