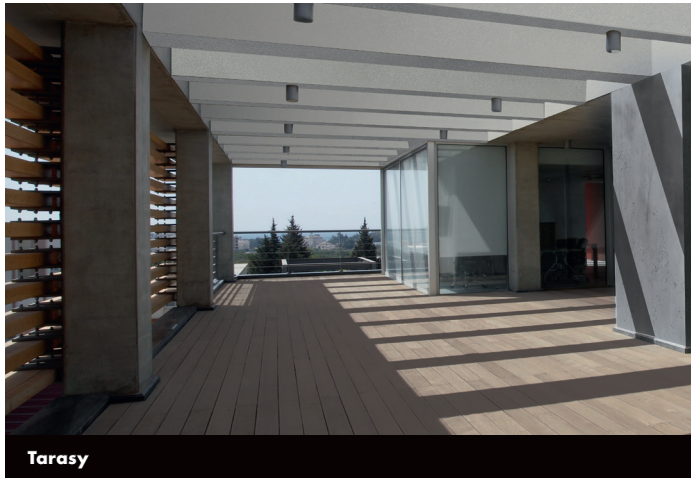


CR 166

Obszary zastosowania

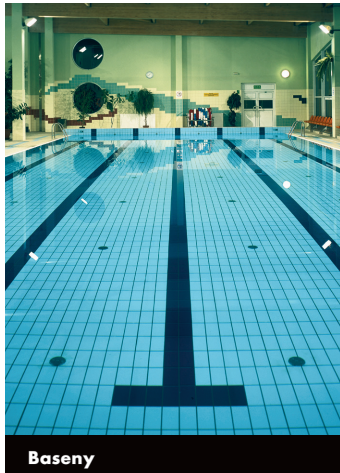
Doskonała wodoodporność i elastyczność zaprawy CR 166 umożliwią szeroki zakres zastosowań, również na podłożach odkształcalnych. Idealna do wilgotnych i mokrych miejsc, konstrukcji podziemnych oraz do stosowania pod płytki lub drewno na balkonach i tarasach jako hydroizolacja oraz ochrona betonu.



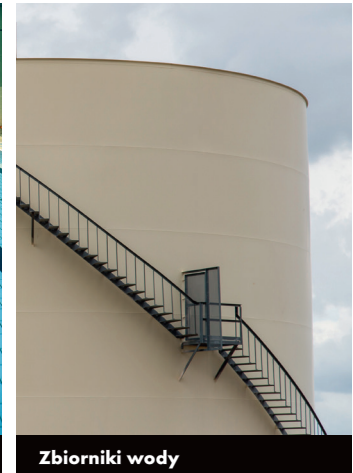
Taras



Balkony



Baseny



Zbiorniki wody



Fundamenty



Filary



Piwnice

Dowiedz się więcej tutaj:



	CR 65	CR 90	CR 166
Ilość składników	jednoskładnikowa	jednoskładnikowa	dwuskładnikowa
Rodzaj hydroizolacji	cementowa	cementowa z dodatkiem polimerów	cementowo-polimerowa z technologią włókien
Elastyczność	sztywna	semi-elastyczna	wysokoelastyczna
Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> wodoszczelna wysoka przyczepność ochrona powierzchniowa odporna na pozytywne i negatywne parcie wody paroprzepuszczalna mrozoodporna łatwa i uniwersalna aplikacja 	<ul style="list-style-type: none"> wodoszczelna z efektem krystalizacji uszczelnia rysy skurczowe betonu współpracuje z taśmą uszczelniającą układanie płytek po 3 dniach łatwa i uniwersalna aplikacja 	<ul style="list-style-type: none"> wysoka wodoszczelność: odporna na pozytywne i negatywne parcie wody (70 m słupa wody) wzmocniona włóknami nadającymi wysoką elastyczność - Technologia Fibre Force możukująca rysy nawet w niskiej temperaturze układanie płytek już po 12 h współpracuje z taśmą uszczelniającą, np. CL 152 odporna na silną agresję chemiczną

Charakterystyka			
Temperatura stosowania	od +5°C do +25°C	od +5°C do +25°C	od +5°C do +30°C
Narzędzia do aplikacji	pedzel, paca, natryskowo	pedzel, paca, natryskowo	walek, pedzel, paca, natryskowo
Czas zużycia	ok. 2 godz.	ok. 3 godz.	do 60 min.
Czas schnięcia I warstwy	ok. 2 dni	ok. 2 dni	ok. 2 godz.
Czas schnięcia II warstwy	II warstwa konieczna tylko podczas aplikacji mechanicznej - nie później niż 12 godz. od nałożenia I warstwy		12 h
Zużycie	od 3,0 do 8,0 kg/m ² *	od 3,0 do 8,0 kg/m ² *	od 3,5 do 4,2 kg/m ² *
Wodoszczelność	**	**	***
Odporność na pozytywne parcie wody - KOT lub ETA	50 mH ₂ O	50 mH ₂ O	70 mH ₂ O
Odporność na negatywne parcie wody - KOT lub ETA	50 mH ₂ O	15 mH ₂ O	70 mH ₂ O
Ochrona betonu wg EN 1504-2	+	-	+
Hydroizolacja podpłytkowa wg EN 14891	..*	+	+
Mostkowanie rys w 23°C - EN 14891	-	-	≥ 0,75 mm
Mostkowanie rys w -5°C - EN 14891	-	-	≥ 0,75 mm
Możliwość wklejania taśmy uszczelniającej	-	-	..*
Możliwość układania płytek po:	7 dniach**	3 dniach	12 godz.
Możliwość pełnego obciążenia po:	7 dniach	5 dniach	7 dniach
Mrozoodporność	+	+	+
Atest PZH	+	+	+
Nieprzepuszczalność radonu (Rn)	-	-	+

Obszary zastosowania			
Kuchnie			***
Łazienki			***
Kuchnie przemysłowe			***
Wpusty i odpływy liniowe	*	*	***
Publiczne toalety, obszary wellness & SPA			***
Baseny			***
Balkony	*	*	***
Taras			***
Ściany piwnic i podpiwniczenia	***	**	***
Fundamenty i cokoly	***	***	***
Garaże	**	**	***
Mosty i filary	***	**	***
Hale produkcyjne	*	*	***
Obiekty rolnicze	*	**	***
Zbiorniki na wodę (w tym wodę pitną)	**	**	***
Ścacie uzdatniania wody, oczyszczalnie ścieków	**	**	***
Krytyczne, odkształcalne powierzchnie			***
Podkłady podłogowe z ogrzewaniem			***
Konstrukcje podziemne	**	**	***
Konstrukcje betonowe	***	*	***

* w zależności od grubości warstwy
** przyczepność międzywarstwowa: beton - powłoka - klej co najmniej klasy C2 ≥ 0,5 MPa, badanie zawarte w Krajowej Ocenie Technicznej (KOT)

CL 50 CL 51

CL 50	CL 51
dwuskładnikowa cementowo-polimerowa wysokoelastyczna	jednoskładnikowa folia w płynie wysokoelastyczna
<ul style="list-style-type: none"> szybka: układanie płytek już po 5 godzinach połączona na powierzchni krytyczne wysoka wodoszczelność (≥50 m słupa wody) kryjąca rysy w podłożu nie zawiera rozpuszczalników do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń 	<ul style="list-style-type: none"> zabezpiecza podłoga przed wilgocią układanie płytek już po 2 h kryjąca rysy w podłożu nie zawiera rozpuszczalników

Charakterystyka	
od +5oC do +25oC	od +5oC do +25oC
pedzel, paca, walek	pedzel, walek, paca
ok. 2 godz.	90 min.
5-8 h *	ok. 2 godz.
od 2,5 do 4,1 kg/m ² *	ok. 1,1 kg/m ²
***	*
≥ 50 mH ₂ O	≥ 50 mH ₂ O
nie badano	nie badano
-	-
+	+
≥ 0,75 mm	do 0,7 mm
≥ 0,75 mm	-
***	***
już po 5 godz.	już po 2 godz.
po ok. 24 godz.	po ok. 24 godz.
+	-
-	-
-	-

Obszary zastosowania	
**	***
***	***
***	***
***	**
*	**
***	**
***	**
***	**
***	**
***	**
**	**
**	**

Stopnie rekomendowania: * dobry ** najlepszy

Ceresit

CR 166 FLEXIBLE 2-C:



Mostkowanie pęknięć	≥ 0,75 mm w 23°C ≥ 0,75 mm w -5°C	DOKUMENT REFERENCYJNY EN 14891
Przyczepność	Początkowa wytrzymałość na rozciąganie: ≥ 0,5 N/mm ² Wytrzymałość na rozciąganie po kontakcie z wodą: ≥ 0,5 N/mm ² Wytrzymałość na rozciąganie po starzeniu pod wpływem ciepła: ≥ 0,5 N/mm ² Wytrzymałość na rozciąganie po cyklach zamarzania i rozmrażania: ≥ 0,5 N/mm ² Wytrzymałość na rozciąganie po kontakcie z wodą wapienną: ≥ 0,5 N/mm ² Wytrzymałość na rozciąganie po kontakcie z wodą chlorowaną: ≥ 0,5 N/mm ² Przyczepność do suchego podłoża: ≥ 0,8 MPa	EN 14891 EN 1542
Paroprzepuszczalność	Klasa I: Sd < 5 m	EN ISO 7783-1 EN ISO 7783-2
Absorbacja kapilarna i przepuszczalność wody	W < 0,1 kg/m ² *h _{0,5}	EN 1062-3
Odporność na pozytywne parcie wody	≤ 0,7 MPa	EN1542: 2000
Obszary zastosowania	≤ 0,7 MPa	EN1542: 2000
Reakcja na ogień	Klasa E	EN 13501-1
Przepuszczalność CO ₂	Sd CO ₂ > 50 m	EN 1062-6
Siła przyczepności w teście odrywania	System z testem odrywania przy pęknięciu: zdolność do mostkowania lub systemu elastyczne bez obciążenia ruchem ≥ 0,8 N/mm ²	EN 1542
Przyczepność po kompatybilności termicznej	po cyklach burzowych i cyklach zamarzania-rozmrażania z zanurzeniem w soli do odladzania ≥ 0,8 MPa, spełniona	EN 13687-1 EN 13687-2
Zdolność mostkowania pęknięć (dla powłoki z włóknem)	Klasa A2 ≥ 250µm (-20°C)	EN 1062-7
Odporność na uderzenia	Klasa II ≥ 10 Nm, bez pęknięć, zadrapań i delaminacji	EN ISO 6272-1
Odporność na promieniowanie UV	Brak pęcherzyków, pęknięć i delaminacji po 1000 godzinach ekspozycji na promieniowanie UV i wilgoć	EN 1062-11
Certyfikaty	EN 14891 EN 1504-2 GEV Emicode EC1 PLUS – bardzo niska emisja Certyfikat PZH do kontaktu z wodą pitną numer B-BK-60210-1548/20 ważny do 18.11.2023 r. Potwierdzona szczelność na radon	

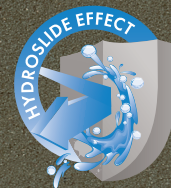
CR 166

Gotowa na każde działanie wody



CR 166 FLEXIBLE 2-C elastyczna zaprawa hydroizolująca:

- wodoszczelna przy parciu wody nawet 0,7 MPa
- elastyczna i wzmocniona włóknami
- mostkowanie rys, nawet w ujemnej temperaturze: A2 ≥ 250µm (-20°C)
- zredukowane pylenie
- szybka i łatwa w aplikacji
- niezawadna hydroizolacja na wymagające i trudne podłoża



Ceresit

Wyjątkowe technologie

EFEKT HYDROSLIDE

Dzięki Technologii Hydroslide **zaprawa CR 166 tworzy natychmiastowy efekt hydrofobowy**. Oznacza to, że woda pozostaje na jej powierzchni w formie okrągłych, łatwo spływających kropli, nie przenikając w głąb.

Dzięki tej właściwości kapilarna absorpcja wody jest silnie zredukowana, a zaprawa aktywnie ją odpycha, utrzymując optymalną przepuszczalność pary wodnej. W rezultacie powierzchnia hydroizolowana CR 166 **szybciej wysycha** i jest **doskonale chroniona** nie tylko przed wodą, ale także przed przenikaniem agresywnych substancji rozpuszczonych w wodzie, takich jak chlorki, sól do odładzania, zanieczyszczenia oraz przed korozją biologiczną (pleśń, glony, grzyby).



Woda pozostaje na powierzchni CR 166



Woda spływa, nie wsiąkając

TECHNOLOGIA FIBRE FORCE

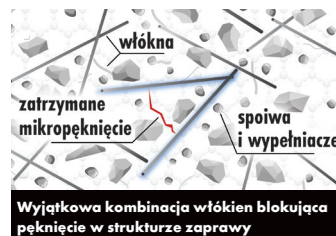
Technologia Fibre Force zastosowana w zaprawie CR 166 to synergiczna mieszanka włókien mineralnych i naturalnych **zapewniająca dodatkowe wzmocnienie oraz większą elastyczność, lepsze parametry wytrzymałościowe i właściwości mostkowania pęknięć**.

Włókna wraz z dyspersją, spoiwami i wypełniaczami tworzą wzmocnioną, trwałą matrycę, odporną na obciążenia, wyjątkowo wytrzymałą na kompresję, rozciąganie i ścinanie podczas zginania. W przypadku obciążeń w zmieniających się warunkach pogodowych zaprawę cechuje większa elastyczność i odporność na naprężenia termiczne.

Włókna pomagają poprawić funkcjonowanie materiału po pęknięciu poprzez **mechaniczne wiązanie mikropęknięć oraz blokują ich dalsze rozprzestrzenianie się**.



Widoczne włókna dla wzmocnienia i elastyczności



Wyjątkowa kombinacja włókien blokująca pęknięcie w strukturze zaprawy

- Silniejsza redukcja podciągania kapilarnego wody
- Mniejsza penetracja agresywnych substancji rozpuszczonych w wodzie
- Większa ochrona przed zanieczyszczeniami i korozją biologiczną
- Trwała hydroizolacja i ochrona betonu
- Długotrwały estetyczny efekt

- Wzmocniona włóknami powierzchnia
- Doskonała elastyczność
- Mostkowanie pęknięć i odporność na pęknięcie
- Zmniejszone pylenie podczas aplikacji
- Doskonałe parametry robocze

Poznaj zalety CR 166

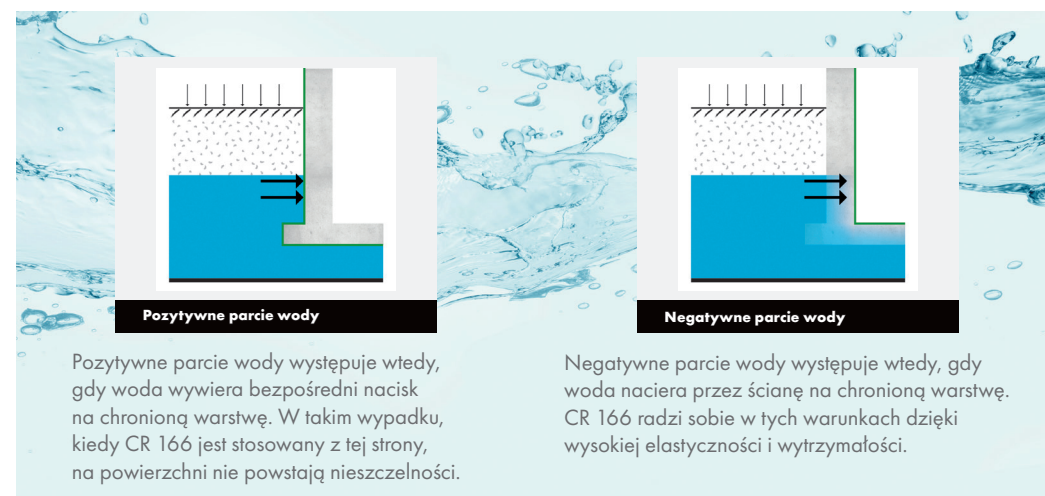


WODOSZCZELNOŚĆ

CR 166 to dwuskładnikowa, elastyczna zaprawa polimerowo-cementowa przeznaczona do hydroizolacji typu lekkiego, średniego oraz ciężkiego. Może być stosowana jako **końcowa warstwa do ochrony betonu** (na podłożach bez wpływów mechanicznych) lub **pod płytki**.

Chroni przed pozytywnym parciem wody do nawet 0,7 MPa, co umożliwia hydroizolację takich obszarów/budowli jak konstrukcje podziemne, fundamenty, baseny czy zbiorniki wodne o głębokości do 70 m! Dzięki silnej przyczepności jest również odporna na negatywne parcie wody do 0,7 MPa, co pozwala na stosowanie jej do hydroizolacji ścian/podłóg od strony przeciwnej do ciśnienia wody (np. w podziemnych przestrzeniach takich jak piwnice).

Dodatkowo, dzięki doskonałej paroprzepuszczalności CR 166 może być nakładana na wilgotne lub mokre podłoża.

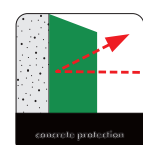


Pozytywne parcie wody

Negatywne parcie wody

Pozytywne parcie wody występuje wtedy, gdy woda wywiera bezpośredni nacisk na chronioną warstwę. W takim wypadku, kiedy CR 166 jest stosowany z tej strony, na powierzchni nie powstają nieszczelności.

Negatywne parcie wody występuje wtedy, gdy woda naciera przez ścianę na chronioną warstwę. CR 166 radzi sobie w tych warunkach dzięki wysokiej elastyczności i wytrzymałości.



OCHRONA BETONU

CR 166 działa również jako warstwa ochronna betonu, **zmniejszając kapilarne pociąganie wody oraz penetrację agresywnych substancji** (np. soli do odładzania, wody morskiej, chlorków, soli).

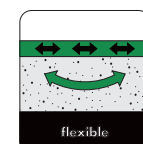
Dzięki właściwościom hydrofobowym redukuje przywieranie brudu i wilgotność powierzchni, minimalizując tym samym warunki do rozwoju korozji biologicznej (pleśń, grzyby, glony). Opóźnia również proces karbonizacji i wykazuje wysoką odporność chemiczną oraz odporność na promieniowanie UV.

W ten sposób CR 166 zapobiega uszkodzeniom konstrukcji betonowych i żelbetowych, sprawiając że przez lata pozostają w dobrej kondycji. Jest rekomendowana do ochrony betonu w przypadku mostów, filarów, garaży, zbiorników wody, zbiorników wody pitnej, oczyszczalni ścieków i innych obiektów. Zaprawa CR 166 jest certyfikowana zgodnie z normą ochrony betonu EN 1504-2.



CE

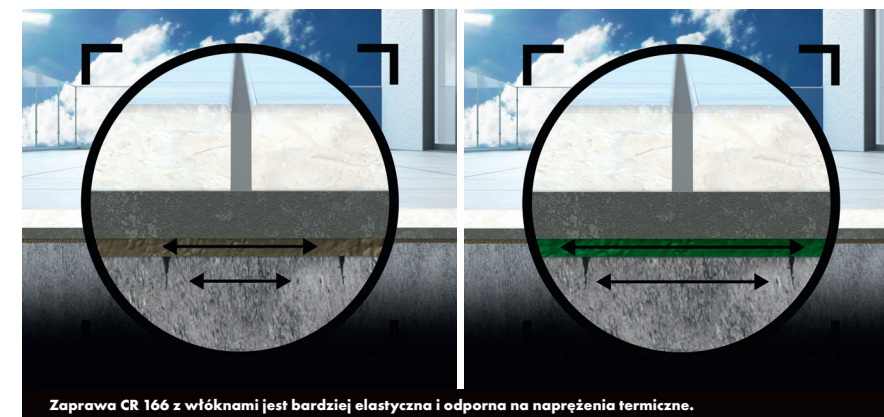
EN 1504-2



TRWAŁOŚĆ I ELASTYCZNOŚĆ DZIĘKI WZMOCNIENIU WŁÓKNAMI

Dzięki dodatkowemu wzmocnieniu włóknami oraz formule ze specjalną dyspersją polimerową, starannie dobranymi cementami, spoiwami i wypełniaczami zaprawę CR 166 wyróżnia wysoka elastyczność oraz silna przyczepność do różnorodnych podłoży. Pomaga to przeciwdziałać wpływowi zmieniających się temperatur i warunków atmosferycznych, które mogą powodować odkształcenia, a także pozwala jej wytrzymać różne naprężenia i kompensuje obciążenia termiczne.

CR 166 tworzy trwałą, odporną na duże obciążenia warstwę hydroizolacyjną, charakteryzującą się **doskonałą wytrzymałością na kompresję, rozciąganie i ścinanie**.



Zaprawa CR 166 z włóknami jest bardziej elastyczna i odporna na naprężenia termiczne.



MOSTKOWANIE PĘKNIĘĆ

Dzięki dużej elastyczności **zaprawa CR 166 niweluje pęknięcia nawet w ujemnych temperaturach**. Pomimo pojawienia się mikropęknięć w podłożu CR 166 zachowuje ciągliwość powłoki, tworząc „mostek” nad pęknięciem, co skutecznie przeciwdziała wnikaniu wody i dalszemu uszkodzeniu.

Z tego powodu zaprawa CR 166 to idealny produkt do hydroizolacji krytycznych, odkształcalnych podłoży, gdzie ruchy strukturalne mogą powodować mikropęknięcia, na przykład na zewnątrz, na balkonach, tarasach czy pod płytkami. Właściwości mostkowania pęknięć CR 166 potwierdzone są normą EN 14891.

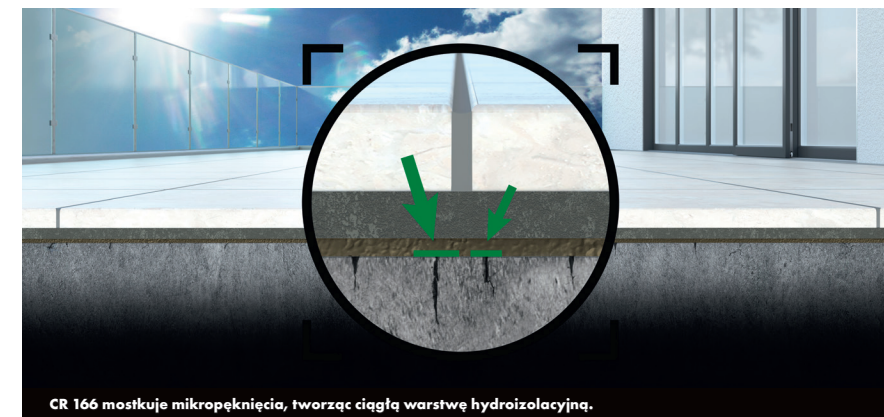


CE

EN 14891



balconies & terraces



CR 166 mostkuje mikropęknięcia, tworząc ciągliwą warstwę hydroizolacyjną.

SZYBKA I WYGODNA APLIKACJA



Uniwersalna:

- Możliwość aplikacji ręcznej za pomocą pacy, pędzla lub wałka
- Możliwość aplikacji natryskowo
- Do stosowania na powierzchniach poziomych i pionowych
- Współpracuje z taśmą uszczelniającą



12 h

fast filling

Szybko:

- Możliwość układania płytek po 12 godzinach
- Możliwość obciążenia wodą po 7 dniach
- Nie jest konieczne stosowanie specjalnej zbrojonej siatki czy specjalnego gruntowania
- Przyciemnienie koloru wskazuje na proces schnięcia



STOP DUST

-30%

dust reduced

Łatwo:

- O 30% mniej pylenie podczas mieszania składników
- Doskonała plastyczność
- Łatwe i płynne mieszanie oraz aplikacja
- Zdrowsza i wygodniejsza praca
- Troska o środowisko

CR 166



Bezpieczeństwo i niezawodność

- Doskonała hydroizolacja i ochrona betonu zapobiegająca uszkodzeniom pokrytych miejsc oraz elementów konstrukcyjnych
- Skuteczna ochrona przed uszkodzeniami spowodowanymi przez wodę oraz odspojeniem płytek
- CR 166 zapewni całkowity spokój

Opłacalność:

- Nie jest konieczne kładzenie nowych płytek i kosztowne renowacje
- Niższe koszty utrzymania
- Wyższa wartość nieruchomości dzięki dobremu utrzymaniu

Oszczędność czasu i wygoda

- Uniwersalność zastosowania
- Szybki postęp aplikacji
- Krótki całkowity czas wykonania prac

Zrównoważony rozwój

- Produkt przyjazny dla środowiska
- Mniejsze pylenie - zdrowsza aplikacja
- Wysoka trwałość i dłuższy cykl życia budynku