

Zaprawy do kotwienia, montażu i naprawy betonu

Systemy dla prefabrykowanych
elementów betonowych

www.ceresit.pl

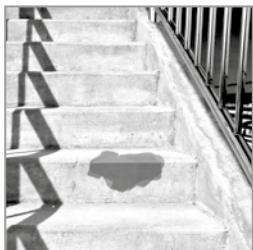
Ceresit



Henkel

Naprawa elementów betonowych w zakładzie produkcyjnym

ZAKRES ZASTOSOWANIA	PRODUKTY
Szybka naprawa drobnych uszkodzeń, naprawy niekonstrukcyjne	CX 5, CX 20



ZAKRES ZASTOSOWANIA	PRODUKTY
Naprawa większych uszkodzeń, naprawy konstrukcyjne	CD 24, CD 25, CD 26, CD 30



WŁAŚCIWOŚCI

- szybkie wiązanie::
 - CX 5: 5 min
 - CX 20: 20 min
- łatwa aplikacja
- niskoskurczowe
- wodo- i mrozo odporne

WŁAŚCIWOŚCI

- produkty wchodzące w skład Systemu Naprawy Betonu Ceresit PCC spełniającego wymagania normy EN 1504-3
- certyfikowane rozwiązanie systemowe z inhibitorami korozji (CD 30 - 2w1) pełni funkcję warstwy antykorozyjnej oraz szpachlonej w systemie PCC
- kompatybilny również ze starym betonem (klasa powyżej C12/15)
- łatwa aplikacja zarówno na powierzchniach pionowych, jak i poziomych (w tym sufitach)

- 1 **CD 30** – zaprawa kontaktowa do naprawy betonu w systemie PCC
- 2 **CD 26** – gruboziarnista zaprawa do uzupełniania ubytków o grubości od 30 do 100 mm
- 3 **CD 25** – drobnoziarnista zaprawa do uzupełniania ubytków o grubości od 5 do 30 mm
- 4 **CD 24** – masa szpachlowa do wyrównywania i wygładzania naprawionych powierzchni betonowych, zakres stosowania do 5 mm

UWAGA:

Zaprawy do uzupełniania ubytków CD 25 i CD 26 Systemu PCC muszą być nakładane metodą mokre w mokre, tzn. na świeżą warstwę szpachlonej CD 30 nie dopuszczać do jej wyschnięcia. Nakładanie każdej kolejnej warstwy CD 26/CD 25 może nastąpić po ok. 3 godzinach, ale nie wcześniej niż po utwardzeniu poprzedniej warstwy. Po zakończeniu naprawy powierzchnie mogą być wystawione na ruch pieszy po 24 godzinach, a na ruch uliczny/maszynowy po 72 godzinach. Dodatkowe warstwy ochronne (np. CT 110 SOLAR PROTECT, CT 9, CR 166) można nakładać po upływie 3 - 7 dni po naprawie betonu.

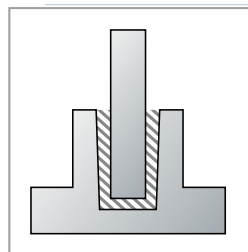
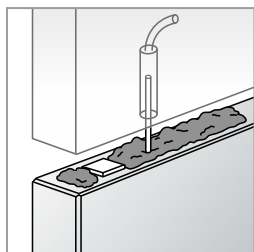
Montaż elementów prefabrykowanych

Szybkie i niezawodne łączenie elementów prefabrykowanych, dodatkowe mocowanie, wypełnianie i uszczelnianie ubytków, szczelin lub pustych przestrzeni. Wypełnianie spoin w prefabrykowanych fundamentach pod słupy.

ZAKRES ZASTOSOWANIA	PRODUKTY
łączenie poziome	CX 15, CX 20, CS 29
łączenie elementów	CX 15, CX 20
Zaprawy podlewowe	CX 15, CX 20
Podpory pod słupy (betonowe i stalowe)	CX 15

WŁAŚCIWOŚCI

- szybkie wiązanie
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- doskonałe wiązanie ze stalą, betonem i większością materiałów budowlanych
- bardzo dobra urabialność i wypełnianie szczelin
- niski skurcz
- wodo- i mrozoodporność



Kotwienie i osadzanie elementów prefabrykowanych w betonie

Rozwiązania zapewniające doskonałe wiązanie ze stalą, betonem i innymi materiałami budowlanymi.

ZAKRES ZASTOSOWANIA	PRODUKTY
Kotwienie i montaż	CX 5, CX 20, CF 850, CF 920
Kotwienie, osadzanie, podlewki	CX 15

Właściwości produktów cementowych: CX 5, CX 20, CX 15

- szybkie lub bardzo szybkie wiązanie (w zależności od produktu)
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- nadaje się do mocowania elementów metalowych i z tworzyw sztucznych
- nie zawiera chlorków, nie powoduje korozji elementów metalowych
- temperatura stosowania od 0°C do +25°C

Właściwości kotew chemicznych: CF 850, CF 920

- szybkie utwardzanie chemiczne
- wysoka wytrzymałość
- utwardzanie w szerokim zakresie temperatury: od -10°C do +40°C



Zastosowanie w obiektach przemysłowych

ZAKRES ZASTOSOWANIA	PRODUKTY
Montaż i kotwienie / podlewki urządzeń przemysłowych	CX 5, CX 20, CX 15, CF 850, CF 920
Podlewki pod stalowe kolumny i podstawy maszyn	CX 15
Kotwienie, osadzanie metalowych kołków, sworzni, itp. elementów w betonie	CX 5, CX 20, CX 15, CF 850, CF 920
Montaż mniejszych turbin wiatrowych	CX 15
Podlewki pod ciężkie szyny dźwigów	CX 15

WŁAŚCIWOŚCI

- doskonałe wiązanie ze stalą, betonem i większością materiałów budowlanych
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- szybkie wiązanie
- wodo- i mrozoodporność

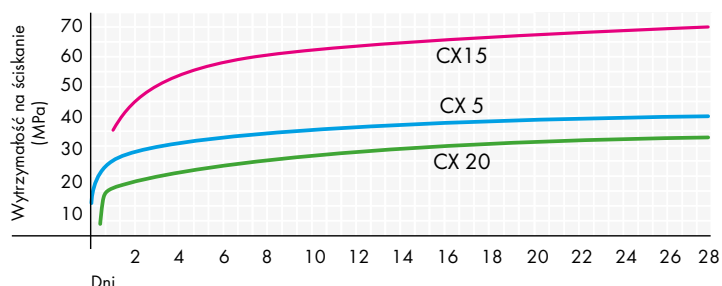


Parametry techniczne produktów CX 5, CX 15, CX 20

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE (MPa)	CX 5	CX 15	CX 20
	EN 12190		
po 1 godz.	≥ 11*	-	-
po 2 godz.	≥ 12*	-	≥ 4*
po 6 godz.	≥ 15	-	≥ 15
po 24 godz.	≥ 25	≥ 35	≥ 17
po 7 dniach	> 30	≥ 60	> 25
po 28 dniach	≥ 40	≥ 70	≥ 33

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE (MPa)	CX 5	CX 15	CX 20
	EN 13892-2	EN 196-1	EN 1015-11
po 6 godz.	≥ 3,0	-	≥ 2,5
po 24 godz.	≥ 3,0	≥ 4,5	≥ 3,5
po 28 dniach	≥ 6,0	≥ 7,0	≥ 4,2

* wg niezależnych analiz laboratoryjnych



Hydroizolacja elementów betonowych

Rozwiązania umożliwiające hydroizolację prefabrykowanych elementów betonowych, odporną zarówno na pozytywne, jak i negatywne parcie wody.

ZAKRES ZASTOSOWANIA	PRODUKTY
Elementy kanalizacyjne, odstojniki, podziemne pojemniki na śmieci, kontenery, itp.	CR 65, CR 90, CR 166, CS 29

WŁAŚCIWOŚCI

- wodoszczelność
- mrozoodporność
- aplikacja pędzlem, pacą lub natryskowo
- CR 166 posiada certyfikat zgodności z normą EN 1504-2
- CR 166 kryje rysy w podłożu
- CR 166 posiada certyfikat potwierdzający nieprzepuszczalność radonu (Rn)



Ochrona i malowanie betonowych powierzchni, w tym ścian prefabrykowanych

Wysoce trwała ochrona powierzchni, może być stosowana w zakładzie produkcyjnym lub podczas montażu. Zabezpieczy powierzchnię betonową przed działaniem czynników zewnętrznych, co zwiększy trwałość całej konstrukcji na lata.

ZAKRES ZASTOSOWANIA	PRODUKTY
Powłoka ochronna uzupełniająca system do naprawy betonu	CT 110 SOLAR PROTECT - farba elastomerowa dostępna w 534 kolorach CT 9 - hydrofobizator do zabezpieczania powierzchni nasiąkliwych

WŁAŚCIWOŚCI

- chroni przed przenikaniem CO₂, chlorków i siarczków
- doskonała stabilność koloru z odpornością na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne
- wysoka elastyczność z właściwościami mostkowania rys (klasa A2)
- właściwości samoczyszczące i odporność na zabrudzenia
- doskonała przyczepność do betonu



PRODUKTY DO KOTWIENIA, MONTAŻU I NAPRAW



Ceresit CX 5 EXPRESS Zaprawa szybkowiążąca

WŁAŚCIWOŚCI: • Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
• Szybkie wiązanie – już w 5 min. • O wysokiej wytrzymałości
• Bezskurczowa • Nie zawiera chlorków – nie powoduje korozji

OPAKOWANIA	wiadro 2 kg i 5 kg, worek 5 kg i 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 1,6 kg/dm ³ wypełnianej objętości



Ceresit CX 20 COMFORT Zaprawa do montażu i napraw

WŁAŚCIWOŚCI: • Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń • Jasny kolor
• Komfortowy czas zużycia (20 min) • Wysoka wytrzymałość po utwardzeniu • Na powierzchnie pionowe i poziome • Do wypełniania ubytków i pęknięć do 50 mm

OPAKOWANIA	worek 2 kg, 5 kg i 20 kg
ZUŻYCIE	ok. 1,6 kg/dm ³ wypełnianej objętości



Ceresit CX 15 STRONG Zaprawa montażowa

WŁAŚCIWOŚCI: • Wysoka wytrzymałość początkowa i końcowa
• Szybkotwardniejąca i bezskurczowa • Nie zawiera chlorków i cementu glinowego: nie powoduje korozji metalowych elementów
• Wodo- i mrozoodporna • Odporna na sól • Nie powoduje korozji

OPAKOWANIA	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 1,8 kg/dm ³ wypełnianej objętości



Ceresit CD 30 Zaprawa kontaktowa do naprawy betonu w systemie PCC

WŁAŚCIWOŚCI: • Stanowi silną warstwę szepną pod kolejne zaprawy
• Zabezpiecza stal przed korozją • Odporna na chlorki pochodzące z soli odładowanych • Na powierzchnie pionowe i poziome • Modyfikowana polimerami • Odporna na drogowe środki chemiczne

OPAKOWANIA	worek 25 kg
ZUŻYCIE	warstwa antykorozyjna: ok. 2 kg/m ² na 2 warstwy o łącznej grubości ok. 1 mm



Ceresit CD 26 Gruboziarnista zaprawa do napraw betonu, produkt Systemu Ceresit PCC

WŁAŚCIWOŚCI: • Do wypełniania ubytków w zakresie 30-100 mm
• Zbrojona włóknami • Niskoskurczowa • Szybkotwardniejąca
• Modyfikowana polimerami • Odporna na drogowe środki chemiczne
• O wysokim oporze karbonatyzacyjnym

OPAKOWANIA	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 2,0 kg/m ² na 1 mm grubości



Ceresit CD 25 Drobnziarnista zaprawa do napraw betonu, produkt Systemu Ceresit PCC

WŁAŚCIWOŚCI: • Do wypełniania ubytków w zakresie 5-30 mm
• Zbrojona włóknami • Niskoskurczowa • Szybkotwardniejąca
• Modyfikowana polimerami • Nakładanie ręczne i maszynowe
• O wysokim oporze karbonatyzacyjnym • Odporna na drogowe środki chemiczne

OPAKOWANIA	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 2,0 kg/m ² na 1 mm grubości



Ceresit CD 24 Szpachlówka do napraw betonu, produkt Systemu Ceresit PCC

WŁAŚCIWOŚCI: • Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
• Wodo- i mrozoodporna • Szybkotwardniejąca • Na powierzchnie pionowe i poziome • Odporna na drogowe środki chemiczne • O wysokim oporze karbonatyzacyjnym

OPAKOWANIA	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 1,5 kg/m ² na 1 mm grubości

GRUNTY



Ceresit CT 17 PROFI Grunt głęboko penetrujący, szybkoschnący

WŁAŚCIWOŚCI: • Do wszystkich nasiąkliwych podłoży • Głęboko penetrujący • Szybkoschnący • Zwiększa przyczepność • Żółta barwa
• Pod płytki, masy samopoziomujące, izolacje termiczne
• Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

OPAKOWANIA	kanister 1, 2, 5, 10 l i 20 l
ZUŻYCIE	0,1-0,5 l/m ²



Ceresit CT 17 Transparent Grunt silnie wzmacniający

WŁAŚCIWOŚCI: • Jednokrotne gruntowanie • Zwiększa przyczepność
• Nie wyblyszczą powierzchnie • Pod gładzie, farby i tapety • Mniejsze zużycie farby • Bezbarwny • Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

OPAKOWANIA	kanister 5 l i 10 l
ZUŻYCIE	0,1-0,5 l/m ²



Ceresit CT 9 Hydrofobizator do zabezpieczania powierzchni nasiąkliwych

WŁAŚCIWOŚCI: • Głęboko penetrujący • Bezbarwny • Ogranicza zabrudzenia • Nie wyblyszczą powierzchnie • Zachowuje wysoką paroprzepuszczalność • Odporny na alkalia

OPAKOWANIA	kanister 10 l
ZUŻYCIE	beton i mało nasiąkliwy klinkier: ok. 0,3 l/m ² cegła silikatowa: ok. 0,9 l/m ²

FARBY



Ceresit CT 49 SILIX XD Samoczyszcząca farba silikonowa

WŁAŚCIWOŚCI: • Samoczyszcząca • Double Dry – czysta elewacja na lata dzięki podwójnej ochronie: doskonałej paroprzepuszczalności, bardzo niskiej absorpcji wody • Z efektem perlencja • Odporna na UV i warunki atmosferyczne • Odporna na rozwój grzybów, alg i pleśni • Wysoce trwała dzięki formule Silix XD®

OPAKOWANIA	wiadro 15 l
ZUŻYCIE	0,3 l/m ²



Ceresit CT 110 SOLAR PROTECT Farba elastomerowa

WŁAŚCIWOŚCI: • Ultratrwałość koloru • UV Protect - ochrona koloru i samonaprawa powierzchni • Mostkowanie rys klasa A2 • Absorpcja wody W3 • Paroprzepuszczalność V2 • Przepuszczalność CO2 C1 • Doskonałe krycie • Może służyć także do ochrony powierzchni betonowych

OPAKOWANIA	wiadro 14 l
ZUŻYCIE	0,3 l/m ²



KOTWY CHEMICZNE



Ceresit CF 850 Kotwa chemiczna poliestrowa

WŁAŚCIWOŚCI: • Szybkowiążąca • Wysoka wytrzymałość na zginanie i ściskanie • Odporna chemicznie i termicznie • Nie generuje naprężeń w podłożu • Do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych • Łatwa aplikacja na powierzchniach poziomych i pionowych • Temperatura aplikacji od +5 °C do +35 °C

OPAKOWANIA	pojemnik 300 ml
------------	-----------------



Ceresit CF 920 Kotwa chemiczna winyloestrowa

WŁAŚCIWOŚCI: • Szybkowiążąca • Bardzo wysoka wytrzymałość na zginanie i ściskanie • Odporna chemicznie i termicznie • Nie generuje naprężeń w podłożu • Do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych • Do zastosowań nawet w wilgotnym podłożu • Temperatura aplikacji od -10 °C do +40 °C

OPAKOWANIA	pojemnik 300 ml
------------	-----------------

PRODUKTY DO IZOLOWANIA I RENOWACJI BUDOWLI



Ceresit CR 65 Zaprawa uszczelniająca

WŁAŚCIWOŚCI: • Wodoszczelna i paroprzepuszczalna • Zwiększa ochronę powierzchniową • Mrozoodporna • Do stosowania w zbiornikach na wodę pitną • Odporna na pozytywne i negatywne parcie wody • Łatwa i uniwersalna aplikacja • Ekonomiczna w stosowaniu

OPAKOWANIA	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok 3,0-8,0 kg/m ²



Ceresit CR 90 Powłoka uszczelniająca z efektem krystalizacji

WŁAŚCIWOŚCI: • Wodoszczelna i paroprzepuszczalna • Odporna na pozytywne i negatywne parcie wody • Mrozoodporna • Uszczelnia mikrorysy w strukturze betonu poprzez efekt krystalizacji • Łatwa i uniwersalna aplikacja • Współpracuje z taśmą uszczelniającą np. CL 152 • Układanie płytek po 3 dniach

OPAKOWANIA	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok 3,0-8,0 kg/m ²



Ceresit CR 166 Elastyczna powłoka wodoszczelna

WŁAŚCIWOŚCI: • Wysoka wodoszczelność: odporna na pozytywne i negatywne parcie wody (70 m słupa wody) • Wzmocniona włóknami nadającymi wysoką elastyczność – technologia Fibre Force • Mostkująca rysy nawet w niskiej temperaturze • Układanie płytek już po 12 h • Zredukowane pylenie o 30% • Nakładanie pędzlem, pacą, wałkiem, natryskowo • Współpracuje z taśmą uszczelniającą, np. CL 152 • Odporna na silną agresję chemiczną • Nieprzepuszczalna dla Radonu

OPAKOWANIA	zestaw 32 kg (24 kg składnika A + 8 L składnika B)
ZUŻYCIE	od 3,5 do 4,3 kg/m ²



Ceresit

Ceresit - marka Henkel Construction Adhesive

Henkel pod marką **Ceresit** oferuje szeroką gamę specjalistycznych produktów i rozwiązań systemowych, które spełniają potrzeby branży prefabrykacji i profesjonalistów budowlanych. Ceresit oznacza niezawodność i profesjonalną jakość, łącząc wieloletnie doświadczenie z innowacyjnymi rozwiązaniami.

Modyfikowane zaprawy cementowe **Ceresit do kotwienia, montażu, spoinowania, napraw i hydroizolacji** są wytrzymałe, szybko wiążące i posiadają certyfikaty zgodne z normami europejskimi (EN). Nadają się do uzupełniania drobnych ubytków, reprofilacji, napraw konstrukcyjnych, a także mocowania różnych elementów w produkcji elementów betonowych zarówno w przemyśle ogólnym, jak i na placach budów.

CE



Henkel Polska Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa
Polska
www.ceresit.pl