

Industrijsko fugiranje i popravak betona

Rješenja za montažne
betonske elemente

www.ceresit.hr

Ceresit



Henkel

Popravak betonskih elemenata u proizvodnom pogonu

PODRUČJA PRIMJENE	PROIZVODI
Brzi popravak manjih oštećenja	CX 5, CX 20



Glavne značajke:

- brzo stvrdnjavanje:
 - CX 5: 5 minuta
 - CX 20: 20 minuta
- jednostavna primjena
- bez skupljanja
- otpornost na vodu i smrzavanje

PODRUČJA PRIMJENE	PROIZVODI
Popravak većih oštećenja	CD 24, CD 25, CD 26, CD 30



Glavne značajke:

- cijeli PCC sustav zadovoljava zahtjeve europske norme EN 1504-3
- certificirano sustavno rješenje s inhibitorima korozije
- kompatibilnost i sa starim betonom (klasa iznad C12/15)
- jednostavna primjena na horizontalnim, vertikalnim i nadzemnim površinama

- 1 **CD 30** „2-u-1“ – mineralna jednokomponentna antikorozivna žbuka, pogodna i kao vezni sloj
- 2 **CD 26** – grubo zrnata žbuka za nanošenje u slojevima debljine od 30 do 100 mm
- 3 **CD 25** – fina betonska žbuka za nanošenje u slojevima debljine od 5 do 30 mm
- 4 **CD 24** – fina masa za popravak betona do debljine sloja 5 mm

Primjena koja štedi vrijeme:

Sustavne komponente treba nanositi svježe na novi kontaktni sloj CD 30. Svaki sljedeći sloj CD 26/CD 25 može se nanositi nakon 3–4 sata, ali ne prije nego što se prethodni sloj stvrdne. Nakon završetka popravka, površine mogu biti izložene pješačkom prometu nakon 24 sata, a cestovnom/strojnomo prometu nakon 72 sata. Dodatni zaštitni slojevi mogu se nanositi 3 dana nakon popravka betona.

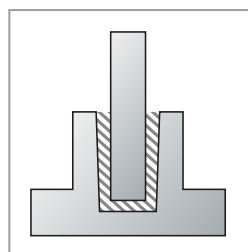
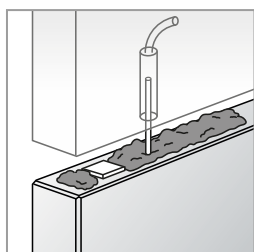
Montaža zgrada od montažnih elemenata

Brzo i pouzdano spajanje montažnih elemenata, dodatno lijevanje, punjenje i brtvljenje udubljenja, pukotina ili praznina. Punjenje spojeva pri montaži temeljnih džepova.

PODRUČJA PRIMJENE	PROIZVODI
Horizontalni spojevi	CX 15, CX 20, PU silikon
Povezivanje elemenata	CX 15, CX 20
Dodatno lijevanje	CX 15, CX 20
Jastučići ispod stupova (beton & čelik)	CX 15

Glavne značajke:

- brzo stvrdnjavanje
- visoka mehanička čvrstoća
- izvrsno prijanjanje na čelik, beton i većinu građevinskih materijala
- vrlo dobra obradivost i punjenje praznina
- bez skupljanja
- otpornost na vodu i smrzavanje



Učvršćivanje ugrađenih elemenata u betonske elemente

Rješenja koja omogućuju izvrsno prijanjanje na čelik, beton i druge građevinske materijale.

PODRUČJA PRIMJENE	PROIZVODI
Lako sidrenje	CX 5, CX 20, CF 850, CF 920
Teško sidrenje	CX 15

Glavne značajke: proizvoda CX

- brzo stvrdnjavanje (ovisno o proizvodu)
- visoka mehanička čvrstoća
- prikladni za učvršćivanje metalnih i plastičnih elemenata
- ne sadrže kloride – ne uzrokuju koroziju metalnih dijelova
- temperatura primjene od 0° do +25°C

Glavne značajke: proizvoda CF

- brzo kemijsko stvrdnjavanje
- visoka čvrstoća
- stvrdnjavanje pri niskim i visokim temperaturama: od 10° do +40°C



Industrijske primjene

PODRUČJA PRIMJENE	PROIZVODI
Montaža industrijske opreme / univerzalno fugiranje	CX 5, CX 20, CX 15, CF 850, CF 920
Fugiranje ispod čeličnih stupova i postolja strojeva	CX 15
Sidrenje, postavljanje metalnih klinova, ugradnja predmeta u beton	CX 5, CX 20, CX 15, CF 850, CF 920
Montaža manjih vjetroturbina	CX 15
Jastuci ispod tračnica teških dizalica	CX 15

Glavne značajke:

- izvrsno prijanjanje na čelik, beton i većinu građevinskih materijala
- visoka mehanička čvrstoća
- brzo stvrdnjavanje
- otpornost na vodu i smrzavanje

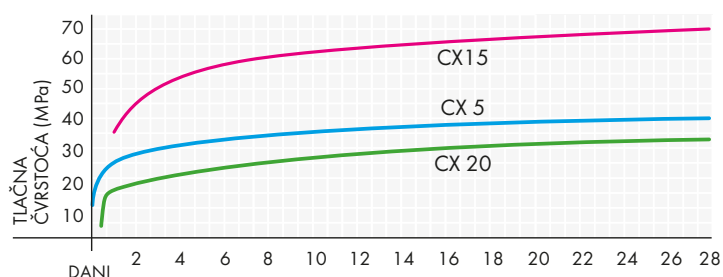


Tehnički parametri CX proizvoda

TLAČNA ČVRSTOĆA (MPa)	CX 5	CX 15	CX 20
	EN 12190		
nakon 1 sata	≥ 11 *	–	–
nakon 2 sata	≥ 12 *	–	≥ 4 *
nakon 6 sati	≥ 15	–	≥ 15
nakon 24 sata	≥ 25	≥ 35	≥ 17
nakon 7 dana	> 30	≥ 60	> 25
nakon 28 dana	≥ 40	≥ 70	≥ 33

* Prema neovisnim laboratorijskim analizama.

SAVOJNA ČVRSTOĆA (MPa)	CX 5	CX 15	CX 20
	EN 13892-2	EN 196-1	EN 1015-11
nakon 6 sati	≥ 3,0	–	≥ 2,5
nakon 24 sata	≥ 3,0	≥ 4,5	≥ 3,5
nakon 28 dana	≥ 6,0	≥ 7,0	≥ 4,2



Hidroizolacija betonskih elemenata

Rješenja koja omogućuju hidroizolaciju montažnih betonskih elemenata s pozitivne i negativne strane vodenog tlaka.

PODRUČJA PRIMJENE	PROIZVODI
Elementi kanalizacije, podzemni spremnici za otpad itd.	CR 65, CR 90, CR 166, PU silikon

Glavne značajke:

- vodonepropusnost
- otpornost na smrzavanje
- nanošenje kistom, gleterom ili raspršivačem
- CR 166 certificiran prema EN 1504-2
- CR 166 prekriva površinske pukotine
- CR 166 certificiran za zaštitu difuzije radona



Bojanje i zaštita montažnih betonskih zidnih ploča

Vrlo trajna površinska zaštita, prikladna za primjenu kako u proizvodnom pogonu, tako i pri montaži.

PODRUČJA PRIMJENE	PROIZVODI
Dodatni završni premaz za sanaciju betona	CT 110 – zaštitna i dekorativna boja, dostupna u 534 nijanse CT 9 – tekućina za impregnaciju, dodatna zaštita površine

Glavne značajke:

- štiti od prodora CO₂, klorida i sulfida
- izvrsna postojanost boje s otpornošću na UV zrake i vremenske uvjete
- visoka elastičnost, premošćivanje pukotina (klasa A2)
- samočišćeća svojstva i otpornost na prljavštinu
- izvrsno prijanjanje na beton



MORT ZA MONTAŽU I POPRAVKE*

**Brzovezujući mort za montažu Ceresit CX 5 EXPRESS**

Brzovezujući montažni mort za brzo sidrenje, učvršćivanje i privremeno brtvljenje točkastih prodora vode. Može se koristiti u suhim ili mokrim klimatskim uvjetima, prikladna za razrede XC1 i XC2 prema normi PN-EN 206 + A1:2016.

Certifikat: EN 1504-6

Potrošnja: 1,6 kg/dm³

Podaci o proizvodu: 2 kg IDH 1497259,
5 kg IDH 1497258, 25 kg IDH 219148

**Ceresit CX 20 COMFORT mort za montažu i popravke**

Mort za precizno sastavljanje elemenata i ispunjavanje šupljina; odlikuje se povoljnim vremenom stvrdnjavanja. Ima izvrsnu konzistenciju za vodoravne i okomite površine te je otporna na vodu i smrzavanje. Prikladan za uporabu u zatvorenim prostorima i na otvorenom.

Certifikat: AT-15-9328/2014

Potrošnja: 1,6 kg/dm³

Podaci o proizvodu: 2 kg IDH 1973072,
5 kg IDH 1973073, 20 kg IDH 1923645

**Fugirna masa Ceresit CX 15 STRONG**

Masa za fugiranje, sidrenje i montažu gdje je potrebna visoka čvrstoća. Savojna čvrstoća: 70 MPa (nakon 28 dana). Namijenjena za fugiranje čeličnih umetaka i sidara u betonu, fugiranje ispod postolja, stupova i nosača, spojeva između montažnih elemenata i već izvedenog betona, nadvoja i otvora za prozore te ispunjavanje otvora u vodicama u betonu i šuplinama u podu.

Certifikat: EN 1504-6, EN 1504-3

Potrošnja: 1,8 kg/dm³

Podaci o proizvodu: 25 kg IDH 219145

**Ceresit CD 30 jednogkomponentna antikorozivna zaštita i kontaktna masa "2 u 1"**

Masa za antikorozivnu zaštitu armature i kao kontaktni sloj na betonu i armiranom betonu prije nanošenja drugih sustavnih komponenti.

Certifikat: EN 1504-3, EN 1504-7

Potrošnja: 1,5 – 2 kg/m²/1 mm

Podaci o proizvodu: 25 kg IDH 1054293

**Ceresit CD 26 masa za popravke (30–100 mm)**

Jednogkomponentna grubo zrnata masa za popravke betona i armiranog betona u slojevima debljine od 30 do 100 mm. Debljina sloja pri jednom nanošenju može biti do 35 mm.

Certifikat: EN 1504-3

Potrošnja: ~2 kg/m²/1 mm

Podaci o proizvodu: 25 kg IDH 1054296

**Ceresit CD 25 masa za popravke (5–30 mm)**

Jednogkomponentna, fino zrnata masa za popravke u slojevima debljine od 5 do 30 mm. CD 25 se može nanositi na okomite i vodoravne površine, na beton klase iznad C12/15.

Certifikat: EN 1504-3

Potrošnja: ~2 kg/m² / 1 mm

Podaci o proizvodu: 25 kg IDH 1054295

**Ceresit CD 24 masa za punjenje**

Jednogkomponentna fina masa za popravke betona u slojevima do 5 mm debljine. CD 24 se može nanositi na okomite i vodoravne površine, na beton klase iznad C12/15.

Certifikat: EEN 1504-3

Potrošnja: ~1,5 kg/m² / 1 mm

Podaci o proizvodu: 25 kg IDH 1054294

TEMELJNI PREMAZI I BOJE

**Ceresit CT 17 PROFI dubinski temeljni premaz**

Za upojne podloge (zidove, podove, stropove) unutar i izvan zgrada prije postavljanja keramičkih pločica, lijevanja podova, postavljanja podnih obloga, lijepljenja tapeta, gletanja, bojanja ili ugradnje termoizolacijskih ploča. Bez otapala.

Potrošnja: 0,1–0,5 l/m²

Podaci o proizvodu: 2 l IDH 1322439
5 l IDH 884613, 10 l IDH 884614

**Ceresit CT 17 Transparent PROFI transparentni temeljni premaz za dubinsku penetraciju**

Transparentni premaz za učvršćivanje upojnih podloga površina svih upojnih podloga. Ima ista područja primjene kao Ceresit CT 17 PROFI.

Potrošnja: 0,1–0,5 l/m²

Podaci o proizvodu: 5 l IDH 2364410,
10 l IDH 2364411

*** Ceresit CT 9 impregnacija koja odbija vodu**

Hydrofobno sredstvo bez otapala za impregnaciju mineralnih i disperzijskih podloga.

Potrošnja: 0,3–0,9 l/m²

Podaci o proizvodu: 10 l IDH 1326712

TEMELJNI PREMAZI I BOJE*

**Ceresit CT 49 SILIX XD NANOSILICONE RENO boja**

Visoko hidrofobna, paropropusna nanosilikonska boja za vanjske fasade i unutarnje prostore.

Certifikat: EN 1062-3

Potrošnja: ~0,3 l/m² kod nanošenja u 2 sloja

Podaci o proizvodu:

15 l IDH 2049074 bijela baza

15 l IDH 2559754 transparentna baza

**Ceresit CT 110 SOLAR PROTECT boja**

Silikon-elastomerna fasadna boja s pojačanom zaštitom od UV-zraka za intenzivne i tamne nijanse. Vrlo elastična i izdržljiva fasadna boja, otporna na mehaničke udarce, ogrebotine i habanje. Štiti od prodora CO₂, klorida i sulfata. Zaštita od vremenskih utjecaja i biološke korozije. Izvrсна postojanost boje, može se koristiti u tamnim i intenzivnim nijansama.

Certifikat: EN 1062-3

Potrošnja: ~0,3 l/m² kod nanošenja u 2 sloja

Podaci o proizvodu:

14 l IDH 2875948 bijela

14 l IDH 2875949 transparentna

KEMIJSKA SIDRA

**Ceresit CF 850**

Dvokomponentni mort na bazi reakcijske smole s poliesterskom tehnologijom.

Certifikat: ETAG001/175, ETAG 029

Potrošnja: 1,79 kg/dm³

Podaci o proizvodu: 300 ml

**Ceresit CF 920**

Dvokomponentni mort za fugiranje, izrađen na bazi vinilesterske smole.

Certifikat: ETAG 001/1+5

Potrošnja: 1,77 kg/dm³

Podaci o proizvodu: 300 ml

HIDROIZOLACIJA

**Ceresit CR 65 jednokomponentni cementni premaz za hidroizolaciju**

Jednokomponentni cementni premaz za hidroizolaciju vodoravnih i okomitih površina zgrada, konstrukcijskih elemenata, spremnika te monolitnih bazena s dubinom vode do 10 m. Prikladna za naknadnu hidroizolaciju starih zgrada ili konstrukcija izloženih negativnom tlaku vode.

Certifikat: EN 1504-2

Potrošnja: 1,5 kg/m² za 1 mm debljine sloja

Podaci o proizvodu: 25 kg IDH 257966

**Ceresit CR 90 CRYSTALLIZER jednokomponentni kristalizirajući premaz**

Hidroizolacija za krute mineralne podloge koja pruža dvostruku zaštitu: stvara vodoodbojni sloj na površini i tijekom korištenja objekta formira kristale u porama podloge, čime se osigurava dugotrajna otpornost na vodu i vlagu.

Certifikat: EN 1504-2

Potrošnja: 1,5 kg/m² na 1 mm debljine sloja

Podaci o proizvodu: 25 kg IDH 1146177

**Ceresit CR 166 FLEXIBLE fleksibilni dvokomponentni mort za hidroizolaciju**

Dvokomponentni fleksibilni mort, ojačan vlaknima, namijenjen za hidroizolaciju i zaštitu od vlage na deformabilnim i ne-deformabilnim mineralnim podlogama. Pogodan za unutarnju i vanjsku primjenu na zidovima, podovima, krovovima i bazenima s dubinom vode ≤ 50 m. Fleksibilnost morta omogućuje premošćivanje pukotina širine ≤ 0,75 mm – čak i u hladnim uvjetima. Otporan na radon.

Certifikat: EN 1504-2

Potrošnja: 1,8 kg/m² na 1 mm debljine sloja

Podaci o proizvodu: 32 kg IDH 2588766

* Navedeni proizvodi dostupni su prema upitu.

Građevinska ljeplila Ceresit

Henkel pod robnom markom Ceresit nudi profesionalna rješenja za lijepljenje za različite primjene u građevinarstvu. Ceresit se fokusira na širok spektar specijaliziranih proizvoda i sustavnih rješenja koji zadovoljavaju potrebe montažne gradnje i građevinskih stručnjaka. Ceresit znači pouzdanost i profesionalnu kvalitetu, jer kombinira dugogodišnje stručno znanje i iskustvo s inovativnim rješenjima.

Ceresit modificirane cementne mase za sidrenje, fugiranje, popravke i hidroizolaciju su snažne, brzo se stvrdnjavaju i certificirane su prema EN standardima. Pogodne su za popravak manjih nepravilnosti, kao i za učvršćivanje različitih elemenata u proizvodnji betonskih dijelova, općoj industriji i na gradilištima.



Ceresit



Henkel Croatia d.o.o.
Budmanijeva 1
10 000 Zagreb
Hrvatska
www.ceresit.hr