

Industrijsko fugiranje in popravilo betona

Rešitve za montažne
betonske elemente

www.ceresit.si

Ceresit



Henkel

Popravilo betonskih elementov v proizvodnem obratu

PODROČJA UPORABE	IZDELKI
Hitro popravilo manjših poškodb	CX 5, CX 20



Glavne značilnosti

- hitro strjevanje:
 - CX 5: 5 min
 - CX 20: 20 min
- preprosta uporaba
- brez krčenja
- odpornost na vodo in zmrzal

PODROČJA UPORABE	IZDELKI
Popravilo večjih poškodb	CD 24, CD 25, CD 26, CD 30



Glavne značilnosti

- celoten sistem PCC izpolnjuje zahteve evropskega standarda EN 1504-3
- certificirana sistemska raztopina z zaviralci korozije
- združljivost tudi s starim betonom (razred nad C12/15)
- preprosta uporaba na vodoravnih, navpičnih in nadzemnih površinah

- 1 **CD 30** „2-in-1“ – mineralna enokomponentna antikorozijska malta, primerna tudi kot vezni sloj
- 2 **CD 26** – grobozrnata malta za nanašanje v slojih debeline od 30 do 100 mm
- 3 **CD 25** – fina betonska malta za nanašanje v slojih debeline od 5 do 30 mm
- 4 **CD 24** – fina polnilna masa za popravilo betona do debeline sloja 5 mm

Uporaba, ki prihrani čas:

Sistemske komponente je treba nanesti sveže na novi kontaktni sloj CD 30. Vsak naslednji sloj CD 26/CD 25 lahko nanesete po 3–4 urah, vendar ne pred strditvijo prejšnjega sloja. Po končanem popravilu so površine lahko izpostavljene prometu pešcev po 24 urah in cestnemu/strojnemu prometu po 72 urah. Dodatne zaščitne sloje lahko nanesete 3 dni po popravilu betona.

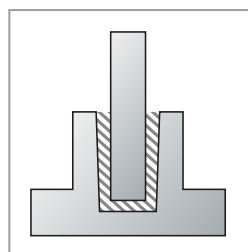
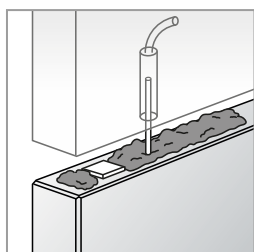
Montaža stavb iz montažnih elementov

Hitro in zanesljivo spajanje montažnih elementov, dodatno litje, polnjenje in tesnjenje vdolbin, razpok ali praznin. Polnjenje stikov v montažnem žepkastem temelju.

PODROČJA UPORABE	IZDELKI
Vodoravni stiki	CX 15, CX 20, PU silikon
Povezava elementov	CX 15, CX 20
Dodatno litje	CX 15, CX 20
Blazine pod stebri (beton & jeklo)	CX 15

Glavne značilnosti

- hitro strjevanje
- visoka mehanska trdnost
- odlična vezava na jeklo, beton in večino gradbenih materialov
- zelo dobra obdelovalnost in polnjenje vrzeli
- brez krčenja
- odpornost na vodo in zmrzal



Pritrjevanje vgradnih elementov v betonske elemente

Rešitve, ki omogočajo odlično vezavo na jeklo, beton in druge gradbene materiale.

PODROČJA UPORABE	IZDELKI
Lahko sidranje	CX 5, CX 20, CF 850, CF 920
Težko sidranje	CX 15

Glavne značilnosti izdelkov CX

- hitro strjevanje (odvisno od izdelka)
- visoka mehanska trdnost
- primerni za pritrdjevanje kovinskih in plastičnih elementov
- ne vsebujejo kloridov – ne povzroča korozije kovinskih elementov
- temperatura uporabe od 0° do +25°C

Glavne značilnosti izdelkov CF

- hitro kemično strjevanje
- visoka trdnost
- strjevanje pri nizkih in visokih temperaturah: od 10° do +40°C



Industrijske aplikacije

PODROČJA UPORABE	IZDELKI
Montaža industrijske opreme / splošno fugiranje	CX 5, CX 20, CX 15, CF 850, CF 920
Fugiranje pod jeklenimi stebri in podstavki strojev	CX 15
Sidranje, nameščanje kovinskih zatičev, vgrajevanje predmetov v beton	CX 5, CX 20, CX 15, CF 850, CF 920
Montaža manjših vetrnih turbin	CX 15
Blazine pod tirnicami težkih žerjavov	CX 15

Glavne značilnosti

- odlična vezava na jeklo, beton in večino gradbenih materialov
- visoka mehanska trdnost
- hitro strjevanje
- odpornost na vodo in zmrzal

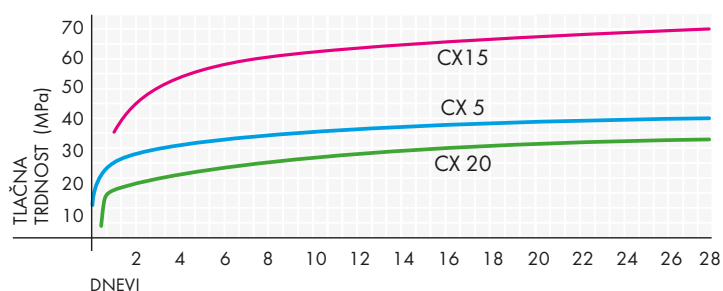


Tehnični parametri izdelkov CX

TLAČNA TRDNOST (MPa)	CX 5	CX 15	CX 20
	EN 12190		
po 1 uri	≥ 11 *	–	–
po 2 uri	≥ 12 *	–	≥ 4 *
po 6 uri	≥ 15	–	≥ 15
po 24 urah	≥ 25	≥ 35	≥ 17
po 7 dneh	> 30	≥ 60	> 25
po 28 dneh	≥ 40	≥ 70	≥ 33

* Po neodvisnih laboratorijskih analizah.

UPOGIBNA TRDNOST (MPa)	CX 5	CX 15	CX 20
	EN 13892-2	EN 196-1	EN 1015-11
po 6 uri	≥ 3,0	–	≥ 2,5
po 24 urah	≥ 3,0	≥ 4,5	≥ 3,5
po 28 dneh	≥ 6,0	≥ 7,0	≥ 4,2



Vodna zaščita betonskih elementov

Rešitve, ki omogočajo hidroizolacijo montažnih betonskih elementov s pozitivne in negativne strani vodnega tlaka.

PODROČJA UPORABE	IZDELKI
Elementi kanalizacije, podzemni zabojniki za odpadke itd.	CR 65, CR 90, CR 166, PU silikon

Glavne značilnosti

- vodoodpornost
- odpornost proti zmrzali
- nanašanje s čopičem, lopatico ali brizganjem
- CR 166 certificiran po EN 1504-2
- CR 166 pokriva površinske razpoke
- CR 166 certificiran proti difuziji radona



Barvanje in zaščita montažnih betonskih stenskih plošč

Zelo trajna površinska zaščita, primerna za uporabo tako v proizvodnem obratu kot pri montaži.

PODROČJA UPORABE	IZDELKI
Dopolnilni vrhnji premaz za popravilo betona	CT 110 – zaščitna in dekorativna barva, na voljo v 534 barvnih odtenkih CT 9 – tekočina za impregnacijo, dodatna zaščita površine

Glavne značilnosti

- ščiti pred prodiranjem CO₂, kloridov in sulfidov
- odlična barvna obstojnost z odpornostjo na UV-žarke in vremenske vplive
- visoka elastičnost, premoščanje razpok (razred A2)
- samočistilne lastnosti in odpornost na umazanijo
- odličen oprijem na beton



MALTE ZA MONTAŽO IN POPRAVILA*

**Malta za hitro montažo Ceresit CX 5 EXPRESS**

Hitra montažna malta za hitro sidranje, fiksiranje in začasno tesnjenje točkovnih puščanj vode. Uporablja se lahko v suhih ali mokrih klimatskih razmerah, primerna za razreda XC1 in XC2 po standardu PN-EN 206 + A1: 2016.

Certifikat: EN 1504-6

Poraba: 1,6 kg/dm³

Podatki o izdelku: 2 kg IDH 1497259
5 kg IDH 1497258, 25 kg IDH 219148

**Ceresit CX 20 COMFORT malta za montažo in popravila**

Malta za natančno sestavljanje elementov in polnjenje votlin; odlikuje jo ugoden čas strjevanja. Malta ima odlično konsistenco za vodoravne in navpične površine ter je odporna proti vodi in zmrzali. Primerna za uporabo v zaprtih prostorih in na prostem.

Certifikat: AT-15-9328/2014

Poraba: 1,6 kg/dm³

Podatki o izdelku: 2 kg IDH 1973072
5 kg IDH 1973073, 20 kg IDH 1923645

**Fugirna malta Ceresit CX 15 STRONG**

Malta za fugiranje, sidranje in montažo, kjer se zahteva visoka trdnost. Upogibna trdnost: 70 MPa (po 28 dneh). Namenjena za fugiranje jeklenih vložkov in sider v betonu, fugiranje pod podstavki, fugiranje pod stebri in nosilci, fugiranje stikov med montažnimi elementi in že vgrajenim betonom, prekladami in odprtinami za vodnjake, za polnjenje odprtin in vdolbin v betonu ter votlin v tlaku.

Certifikat: EN 1504-6, EN 1504-3

Poraba: 1,8 kg/dm³

Podatki o izdelku: 25 kg IDH 219145

**Ceresit CD 30 enokomponentna antikorozijska zaščita in kontaktna malta "2 v 1"**

Malta za protikorozijsko zaščito palic armature in kot kontaktni sloj na betonu in armiranem betonu pred nanosom drugih sistemskih komponent.

Certifikat: EN 1504-3, EN 1504-7

Poraba: 1,5–2 kg/m² / 1 mm

Podatki o izdelku: 25 kg IDH 1054293

**Ceresit CD 26 malta za popravilo (30–100 mm)**

Enokomponentna grobozrnata malta za popravilo betona in armiranega betona v debelini sloja od 30 do 100 mm. Debelina nanesenega sloja malte pri enkratnem nanosu je lahko do 35 mm.

Certifikat: EN 1504-3

Poraba: ~2 kg/m² / 1 mm

Podatki o izdelku: 25 kg IDH 1054296

**Ceresit CD 25 malta za popravilo (5–30 mm)**

Enokomponentna, drobnozrnata malta za popravila za izdelavo slojev debeline od 5 do 30 mm. CD 25 se lahko nanaša na navpične in vodoravne površine, na beton razreda nad C12/15.

Certifikat: EN 1504-3

Poraba: ~2 kg/m² / 1 mm

Podatki o izdelku: 25 kg IDH 1054295

**Ceresit CD 24 polnilna zmes**

Enokomponentna fina polnilna masa za popravilo betona do debeline sloja 5 mm. CD 24 se lahko nanaša na navpične in vodoravne površine, na beton razreda nad C12/15.

Certifikat: EEN 1504-3

Poraba: ~1,5 kg/m² / 1 mm

Podatki o izdelku: 25 kg IDH 1054294

TEMELJNI PREMAZI IN BARVE

**Ceresit CT 17 PROFI TIEFGRUNT globoko penetrirajoči temeljni premaz**

Osnove (stene, tlaki, stropi) znotraj in zunaj stavb pred vgrajevanjem keramičnih ploščic, vlijanjem tlakov, vgrajevanjem talnih oblog, polaganjem tapet, kitanjem, barvanjem ali vgrajevanjem termoizolacijskih plošč. Brez topil.

Poraba: 0,1–0,5 l/m²

Podatki o izdelku: 2L IDH 1322439
5L IDH 884613, 10L IDH 884614

**Ceresit CT 17 Transparent PROFI TIEFGRUNT temeljni premaz za globinsko penetracijo**

Transparenten premaz za utrjevanje površin vseh vpojnih podlag. Enaka področja uporabe kot pri izdelku Ceresit CT 17 PROFI TIEFGRUNT.

Poraba: 0,1–0,5 l/m²

Podatki o izdelku: 5 L IDH 2364410,
10L IDH 2364411

**Ceresit CT 9 impregnacija, ki odbija vodo**

Hidrofobno sredstvo brez topil za impregnacijo mineralnih in disperzijskih podlag.

Poraba: 0,3–0,9 l/m²

Podatki o izdelku: 10 L IDH 1326712

TEMELJNI PREMAZI IN BARVE*

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

Visoko hidrofobna, paroprepustna nanosilikonska barva za fasade in notranjost stavb.

Certifikat: EN 1062-3

Poraba: ~0,3 l/m² pri nanosu v 2 slojih

Podatki o izdelku:

15 L IDH 2049074 bela podlaga

15 L IDH 2559754 transparentna podlaga

**Ceresit CT 110 SOLAR PROTECT barva**

Silikoelastomerna fasadna barva s povečano zaščito pred UV-žarki za intenzivne in sijoče barvne odtenke. Zelo elastična in trpežna fasadna barva, odporen proti mehanskim udarcem, praskam in obrabo. Ščiti pred prodiranjem CO₂, kloridov in suphidov. Zaščita pred vremenskimi vplivi in biološko korozijo. Odlična barvna obstojnost, lahko se uporablja v temnih in intenzivnih barvah.

Certifikat: EN 1062-3

Poraba: ~0,3 l/m² pri nanosu v 2 slojih

Podatki o izdelku:

14 L IDH 2875948 bela

14 L IDH 2875949 transparentna

KEMIČNA SIDRA

**Ceresit CF 850**

Dvokomponentna reakcijska smolna malta na osnovi poliestrske tehnologije.

Certifikat: ETAG001/175, ETAG 029

Poraba: 1,79 kg/dm³

Podatki o izdelku: 300 ml

**Ceresit CF 920**

Dvokomponentna fugirna malta na osnovi tehnologije vinilestrov.

Certifikat: ETAG 001/1+5

Poraba: 1,77 kg/dm³

Podatki o izdelku: 300 ml

HIDROIZOLACIJA

**Ceresit CR 65 toga enokomponentna cementna suspenzija za hidroizolacijo**

Enokomponentna toga suspenzija za hidroizolacijo za vodoravne in navpične površine stavb, konstrukcijskih elementov, rezervoarjev in bazenov z globino vode ≤ 10 m. Primerna za naknadno hidroizolacijo starih stavb ali konstrukcijskih elementov na strani negativnega tlaka.

Certifikat: EN 1504-2

Poraba: 1,5 kg/m² na 1 mm debeline sloja

Podatki o izdelku: 25 kg IDH 257966

**Ceresit CR 90 CRYSTALLIZER suspenzija**

Izolacija pred vodo in vlago za toge mineralne podlage. Deluje na dva načina – na površini podlage tvori vodoodbojni sloj, poleg tega pa med uporabo zgradbe ustvarja kristale v porah podlage.

Certifikat: EN 1504-2

Poraba: 1,5 kg/m² na 1 mm debeline sloja

Podatki o izdelku: 25 kg IDH 1146177

**Ceresit CR 166 FLEXIBLE malta za hidroizolacijo**

Dvokomponentna fleksibilna malta, ojačana z vlakni, namenjena za hidroizolacijo in zaščito pred vlago na deformabilnih in nedeformabilnih mineralnih podlagah. Primerna za notranjo in zunanjo uporabo na stenah, tleh in stropih ter bazenih z globino vode ≤ 50 m. Fleksibilnost malte Ceresit CR 166 omogoča premostitev razpok širine ≥ 0,75 mm – tudi v hladnih razmerah. Odpornost na radon.

Certifikat: EN 1504-2

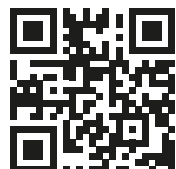
Poraba: 1,8 kg/m² na 1 mm debeline sloja

Podatki o izdelku: 32 kg IDH 2588766

Gradbena lepila Ceresit

Henkel pod blagovno znamko Ceresit ponuja profesionalne rešitve za lepljenje za različne aplikacije v gradbeništvu. Ceresit se osredotoča na široko paleto specializiranih izdelkov in sistemskih rešitev, ki zadovoljujejo potrebe montažne gradnje in gradbenih strokovnjakov. Ceresit pomeni zanesljivost in profesionalno kakovost, saj združuje dolgoletno strokovno znanje in izkušnje z inovativnimi rešitvami.

Ceresit modificirane cementne malte za sidranje, fugiranje, popravila in hidroizolacijo so močne, se hitro strjujejo in so certificirane po EN. Primerne so za popravila manjših nepravilnosti, pa tudi za pritrjevanje različnih elementov v proizvodnji betonskih elementov, splošni industriji in na gradbiščih.



Ceresit



Henkel Slovenija d.o.o.,
Barjanska cesta 54,
1000 Ljubljana,
Slovenija
www.ceresit.si