

Tööstuslik vuukimine ja betooniparandus

Tehases valmistatud
betonelementidele sobivad
lahendused

www.ceresit.ee

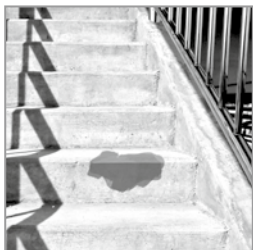
Ceresit



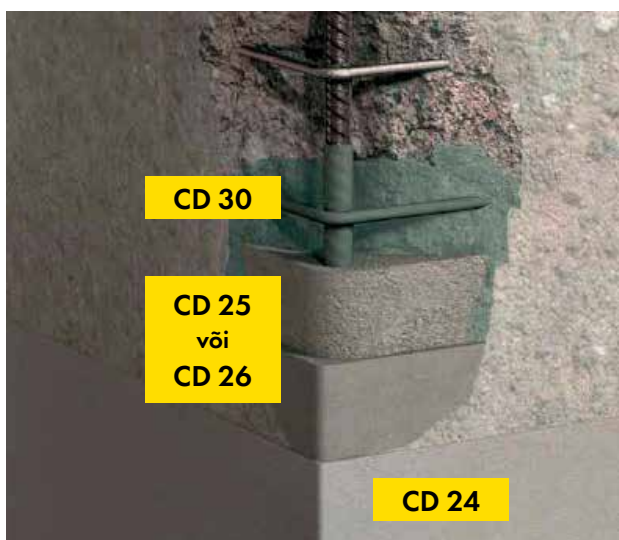
Henkel

Betonelementide parandamine tootmises

KASUTUSVALDKONNAD	TOOTED
Väiksemate kahjustuste kiire parandamine	CX 5, CX 20



KASUTUSVALDKONNAD	TOOTED
Suuremate kahjustuste parandamine	CD 24, CD 25, CD 26, CD 30



Põhiomadused

- kiire kõvenemine:
 - CX 5: 5 min
 - CX 20: 20 min
- lihtne peale kanda
- ei kahane
- vee- ja külmakindel

Põhiomadused

- PCC-süsteem tervikuna vastab Euroopa standardi EN 1504-3 nõuetele
- sertifitseeritud süsteemne korrosioonihibiitoritega lahendus
- sobib ka vana betooni korral (klassiga üle C12/15)
- lihtne peale kanda nii vertikaalsetele, horisontaalsetele kui ka laes asuvatele pindadele

- 1 **CD 30** „2-in-1“ – mineraalne ühekomponentne korrosioonikaitse segu, mis sobib kasutamiseks ka nakkekihina
- 2 **CD 26** – jämedateraline segu 30–100 mm paksuse kihi saamiseks
- 3 **CD 25** – peeneteraline segu 5–30 mm paksuse kihi saamiseks
- 4 **CD 24** – peen täitesegu betooni parandamiseks kuni 5 mm paksuse kihiga

Ajasäästlik pealekandmine

Süsteemi osad tuleb kanda kiht-kihilt värskelt CD 30 nakkekihi pinnale. Iga CD 26/CD 25 kihi võib peale kanda 3–4 tunni pärast, aga mitte enne eelmise kihi kõvenemist. Pärast parandustöö lõpetamist võib pinnad 24 tunni möödumisel avada jalakäijatele ja 72 tunni möödumisel tänavaliikluseks. Lisakaitsekihid võib peale kanda 3 päeva pärast betooniparanduste tegemist.

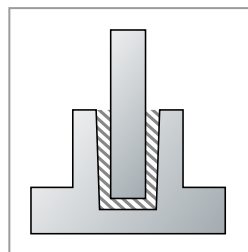
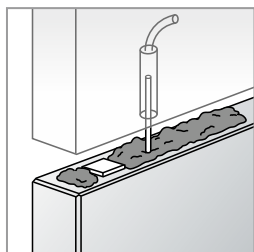
Elementelamute monteerimine

Valmiselementide kiire ja töökindel ühendamine, lisavalamine, aukude, vahede või tühemike täitmine ja tihendamine. Monteeritava kannvundamendi aluse liitekohtade täitmine.

KASUTUSVALDKONNAD	TOOTED
Horisontaalsed liitekohad	CX 15, CX 20, CS 29
Elementide ühendamine	CX 15, CX 20
Lisavalamine	CX 15, CX 20
Postialused padjad (betoon ja teras)	CX 15

Põhiomadused

- kiire kõvenemine
- suur mehaaniline tugevus
- suurepärase nakkuvus terase, betooni ja enamiku ehitusmaterjalidega
- väga hea töödeldavus ja tühemike täitmine
- ei kahane
- vee- ja külmakindel



Sängitatavate elementide betonelementidesse kinnitamine

Lahendused, mis võimaldavad suurepärase nakkumist terase, betooni ja muude ehitusmaterjalidega.

KASUTUSVALDKONNAD	TOOTED
Kerge ankurdamine	CX 5, CX 20, CF 850, CF 920
Tugev ankurdamine	CX 15

Sarja CX toodete põhiomadused

- ülikiire või kiire kõvenemine (olenevalt tootest)
- suur mehaaniline tugevus
- sobib metall- ja plastelementide kinnitamiseks
- kloriidivaba – ei põhjusta metallelementide korrosiooni
- pealekandmistemperatuur 0° kuni +25 °C

Sarja CF toodete põhiomadused

- kiire keemiline kõvenemine
- suur tugevus
- kõveneb madalal ja kõrgel temperatuuril: -10° kuni +40 °C



Tööstuslik kasutamine

KASUTUSVALDKONNAD	TOOTED
Tööstusseadmete montaaž / üldine vuukimine	CX 5, CX 20, CX 15, CF 850, CF 920
Teraspostide ja masinaaluste alune vuukimine	CX 15
Ankurdamine, metallihvtide kinnitamine, objektide betooni sängitamine	CX 5, CX 20, CX 15, CF 850, CF 920
Väiksemate tuulegeneraatorite paigaldamine	CX 15
Raskekraana rööbaste aluspadjad	CX 15

Põhiomadused

- suurepärase nakkuvuse terase, betooni ja enamiku ehitusmaterjalidega
- suur mehaaniline tugevus
- kiire kõvenemine
- vee- ja külmakindel

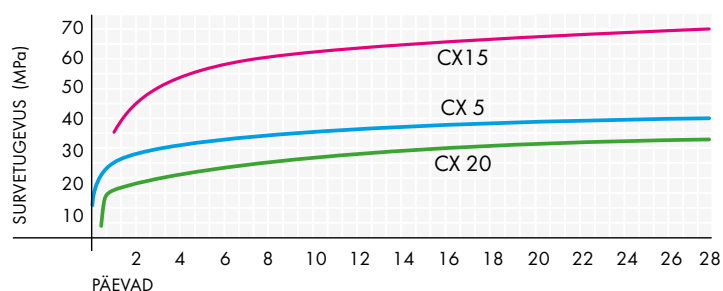


Sarja CX toodete tehnilised näitajad

SURVETUGEVUS (MPa)	CX 5	CX 15	CX 20
	EN 12190		
1 h pärast	≥ 11*	–	–
2 h pärast	≥ 12*	–	≥ 4*
6 h pärast	≥ 15	–	≥ 15
24 h pärast	≥ 25	≥ 35	≥ 17
7 päeva pärast	> 30	≥ 60	> 25
28 päeva pärast	≥ 40	≥ 70	≥ 33

* sõltumatute laboratoorsete analüüside kohaselt

PAINDETUGEVUS (MPa)	CX 5	CX 15	CX 20
	EN 13892-2	EN 196-1	EN 1015-11
6 h pärast	≥ 3,0	–	≥ 2,5
24 h pärast	≥ 3,0	≥ 4,5	≥ 3,5
28 päeva pärast	≥ 6,0	≥ 7,0	≥ 4,2



Betonelementide hüdroisolatsioon

Lahendused, mis võimaldavad betonelementide hüdroisoleerimist positiivse ja negatiivse veesurve korral.

KASUTUSVALDKONNAD	TOOTED
Kanalisatsioonielemendid, maa-alused prügikonteinerid jne	CR 65, CR 90, CR 166, CS 29

Põhiomadused

- veekindel
- külmakindel
- saab peale kanda pintsli, hõõruti või pihustiga
- CR 166 on sertifitseeritud kooskõlas standardiga EN 1504-2
- CR 166 on sertifitseeritud radooni difusiooni takistavana
- CR 166 katab pinnapraad



Taribetoonist seinapaneelide värvimine ja kaitse

Väga vastupidav pinnakaitse, sobib kasutamiseks tootmishoones või montaažil.

KASUTUSVALDKONNAD	TOOTED
Lisakattekiht betooni parandamiseks	CT 110 – kaitse- ja dekoratiivvärv, saadaval 534 värvitoonis CT 9 – immutusvahend, pinna lisakaitse

Põhiomadused

- kaitseb CO₂, kloriidide ja sulfiidide sisseimbumise eest
- erakordne värvistabiilsus, UV- ja ilmastikukindlus
- ülielastne, sobib pragude sildamiseks (klass A2)
- isepuhastuvate omadustega ja määrdumiskindel
- suurepärase nakkuvusega betooniga



MONTAAŽI- JA PARANDUSSEGUD

**Ceresit CX 5 EXPRESS kiirkõvastuv montaažisegu**

Kiirmontaažisegu kiireks ankurdamiseks, kinnitamiseks ja väikeste veelekette ajutiseks sulgemiseks. Võib kasutada standardite EN 206 + A1:2016 kohaselt klasside XC1 ja XC2 korral määratud kuivades või märgades ilmaoludes.

Sertifikaat: EN 1504-6

Kulu: 1,6 kg/dm³Toote andmed: 2 kg IDH 1497259
5 kg IDH 1497258, 25 kg IDH 219148**Ceresit CX 20 COMFORT montaaži- ja parandussegu**

Mugava kasutusajaga segu elementide täpseks kinnitamiseks ja õõnsuste täitmiseks. Segu on ideaalse konsistentsiga nii horisontaal- kui ka vertikaalpindadel kasutamiseks ning ühtlasi vee- ja külmakindel. Sobib kasutamiseks nii sise- kui ka välistingimustes.

Sertifikaat: AT-15-9328/2014

Kulu: 1,6 kg/dm³Toote andmed: 2 kg IDH 1973072
5 kg IDH 1973073, 20 kg IDH 1923645**Ceresit CX 15 STRONG vuukimissegu**

Segu tugevaks vuukimiseks, ankurdamiseks ja montaažiks. Painde- tugevus: 70 MPa (28 päeva pärast). Ette nähtud betooni valatavate terasdetailide ja -ankrute vuukimiseks, masinaaluste, postide ja talatugede vuukimiseks ning valmiselementide ja kohapeal valatud betooni, silluste ja kaevuäravoolude vaheliste vuukide, betoonis olevate avade ning betoonis või pörandas leiduvate süvendite täitmiseks.

Sertifikaat: EN 1504-6, EN 1504-3

Kulu: 1,8 kg/dm³

Toote andmed: 25 kg IDH 219145

**Ceresit CD 30 „2 in 1“ – ühekomponentne korrosioonikaitse- ja nakkesegu**

Segu sobib sarrusevarraste korrosioonikaitseks ning ka nakkekihiks betoonile ja raudbetoonile enne süsteemi muude komponentide pealekandmist.

Sertifikaat: EN 1504-3, EN 1504-7

Kulu: 1,5–2 kg/m² / 1 mm

Toote andmed: 25 kg IDH 1054293

**Ceresit CD 26 parandussegu (30-100 mm)**

Ühekomponentne jämedateraline parandussegu betooni ja raudbetooni parandamiseks 30–100 mm paksuse kihiga. Ühe korraga pealekantava segukihi paksus võib olla kuni 35 mm.

Sertifikaat: EN 1504-3

Kulu: ~2 kg/m² / 1 mm

Toote andmed: 25 kg IDH 1054296

**Ceresit CD 25 parandussegu (5-30 mm)**

Ühekomponentne peeneteraline parandussegu 5–30 mm paksuste kihtide valamiseks. CD 25 sobib kasutamiseks betoonil klassiga üle C12/15, nii vertikaalsetel kui ka horisontaalsetel pindadel.

Sertifikaat: EN 1504-3

Kulu: ~2 kg/m² / 1 mm

Toote andmed: 25 kg IDH 1054295

**Ceresit CD 24 peen täitesegu**

Ühekomponentne peen täitesegu betooni parandamiseks kuni 5 mm paksuse kihiga. CD 24 sobib kasutamiseks betoonil klassiga üle C12/15, nii vertikaalsetel kui ka horisontaalsetel pindadel.

Sertifikaat: EEN 1504-3

Kulu: ~1,5 kg/m² / 1 mm

Toote andmed: 25 kg IDH 1054294

KRUNDID JA VÄRVID

**Ceresit CT 17 PROFI TIEFGRUNT sügavale imenduv krunt**

Aluspindade (seinad, pörandad, laed) kruntimine sise- ja välistingimustes enne keraamiliste plaatide kinnitamist, pörandavalamist, pörandakatte paigaldamist, tapeetimist, pahteldamist, värvimist või soojustusplaatide paigaldamist. Lahustivaba.

Kulu: 0,1–0,5 l/m²Toote andmed: 2L IDH 1322439
5L IDH 884613, 10L IDH 884614**Ceresit CT 17 Transparent PROFI TIEFGRUNT sügavale imenduv läbipaistev krunt**

Läbipaistev kruntimisvahend kõigi imavate aluspindade tugevdamiseks. Samad kasutusvaldkonnad kui krundil Ceresit CT 17 PROFI TIEFGRUNT.

Kulu: 0,1–0,5 l/m²Toote andmed: 5L IDH 2364410,
10L IDH 2364411**Ceresit CT 9 hüdrofobisaator**

Hüdrofoobne lahustivaba vahend mineraalsete ja dispergeeruvate aluspindade immutamiseks.

Kulu: 0,3–0,9 l/m²

Toote andmed: 10L IDH 1326712

KRUNDID JA VÄRVID



Ceresit CT 49 SILIX XD NANOSILICONE RENO nano-silikoovärv

Väga hüdrofoobne auru läbilaskev nano-silikoovärv hoonete fassaadidele ja siseruumidele.

Sertifikaat: EN 1062-3

Kulu: ~0,3 l/m² kahe kihi kohta

Toote andmed:

15L IDH 2049074 valge alusvärv

15L IDH 2559754 läbipaistev alusvärv



Ceresit CT 110 SOLAR PROTECT värv

Suurendatud UV-kaitsega elastomeerne silikoon-fassaadivärv intensiivsete ja säravate värvitoonide saamiseks. Ülielastne ja vastupidav fassaadivärv, mis peab vastu mehaanilistele löökidele, kriimustustele ja kulumisele. Kaitseb CO₂, kloriidide ja sulfiidide sisseimbumise eest. Kaitseb ilmastikumõjude ja bioloogilise korrosiooni eest. Suurepärase värvistabiilsusega, saab kasutada ka tumedates ja intensiivsetes värvitoonides.

Sertifikaat: EN 1062-3

Kulu: ~0,3 l/m² kahe kihi kohta

Toote andmed:

14L IDH 2875948 valge alusvärv

14L IDH 2875949 läbipaistev alusvärv

KEEMILISED ANKRUD



Ceresit CF 850

Polüestrite tehnoloogial põhinev kahekomponentne reaktsioonvaigusegu.

Sertifikaat: ETAG001/175, ETAG 029

Kulu: 1,79 kg/dm³

Toote andmed: 300 ml



Ceresit CF 920

Vinüülestrite tehnoloogial põhinev kahekomponentne segu.

Sertifikaat: ETAG 001/1+5

Kulu: 1,77 kg/dm³

Toote andmed: 300 ml

HÜDROISOLATSIOON



Ceresit CR 65 ühekomponentne jäik tsemendipõhine hüdroisolatsioonisegu

Ühekomponentne jäik hüdroisolatsioonisegu sobib kasutamiseks hoonete vertikaal- ja horisontaalpindadel, konstruktsiooni osadel ning kuni 10 m sügavustes paakides ja ujumisbasseinides. Sobib vanade hoonete või elementide hüdroisolatsiooniks negatiivse veesurve korral.

Sertifikaat: EN 1504-2

Kulu: 1,5 kg/m² 1 mm kihi kohta

Toote andmed: 25 kg IDH 257966



Ceresit CR 90 CRYSTALLIZER segu

Kasutatakse mittedeformeeruvate mineraalsete aluspindade hüdroisolatsiooniks ja niiskustõkkeks. Toimib kahel viisil: moodustab aluspinnale hüdroisolatsioonikihi ja peale selle moodustab konstruktsiooni kasutamise käigus aluspinna pooridesse kristallid.

Sertifikaat: EN 1504-2

Kulu: 1,5 kg/m² 1 mm kihi kohta

Toote andmed: 25 kg IDH 1146177



Ceresit CR 166 FLEXIBLE hüdroisolatsioonisegu

Kahekomponentne kiudtugevdatud elastne segu, mis on ette nähtud deformeeruvate ja mittedeformeeruvate mineraalsete aluspindade hüdroisolatsiooniks ning niiskustõkkeks. Sobib nii sise- kui ka väliskasutuseks seintel, põrandatel ja lagedel ning kuni 50 m veesügavusega basseinides. Ceresit CR 166 elastsus võimaldab sillata vähemalt 0,75 mm laiuseid pragusid isegi külma ilmaga. Radoonkindel.

Sertifikaat: EN 1504-2

Kulu: 1,8 kg/m² 1 mm kihi kohta

Toote andmed: 32 kg IDH 2588766

HERMEETIKUD



Ceresit CS 29 PU polüuretaanhermeetik

Polüuretaanhermeetik vuukide õhu- ja veekindlaks tihendamiseks betoonis või PVC, metalli, puidu ja betooni vahel.

Sertifikaat: Poola riiklik tehniline hinnang

Kulu 5x5 vuugile:

300 ml 10 m ja 600 ml ~20 m

Toote andmed: 300 ml IDH 771100

600 ml IDH 2700461

Ceresit

Ceresiti ehitusliimid

Henkel pakub Ceresiti kaubamärgi all professionaal-seid liimilahendusi ehituse eri valdkondadele. Ceresit keskendub laiale eritoodete ja süsteemsete lahenduste valikule, mis täidavad ehitusdetailide tööstuse ja ehitusspetsialistide vajadusi. Ceresit – töökindlus ja profikvaliteet, pikaajaline kogemus ja innovaatilised lahendused.

Ceresiti modifitseeritud tsemendipõhised segud ankurdamiseks, vuukimiseks, parandamiseks ja hüdroisolatsiooniks on tugevad, kiiresti kõvenevad ja EN-sertifikaadiga. Need sobivad nii väikeste defektide katmiseks kui ka eri elementide kinnitamiseks betoonelementide tootmises, tööstuses üldiselt ja ehitusplatsil.

CE



Henkel

Henkel AG & Co. KGaA
Henkelstraße 67
40589 Düsseldorf
Saksamaa
www.ceresit.com

Henkel Balti OÜ
Sõbra 61
50106 Tartu
+372 730 5800
henkel.balti@henkel.com

Tehniline tugi:
Andres Mikli
+372 730 5850

Andrus Sepp
+372 516 8787
www.ceresit.ee