

# Industrial java dzelzsbetona labošana

Risinājumi saliekamo betona  
konstrukciju elementiem

[www.ceresit.lv](http://www.ceresit.lv)

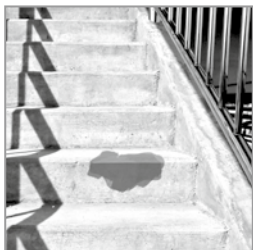
**Ceresit**



**Henkel**

# Dzelzsbetona konstrukciju remonts ražošanas vietā

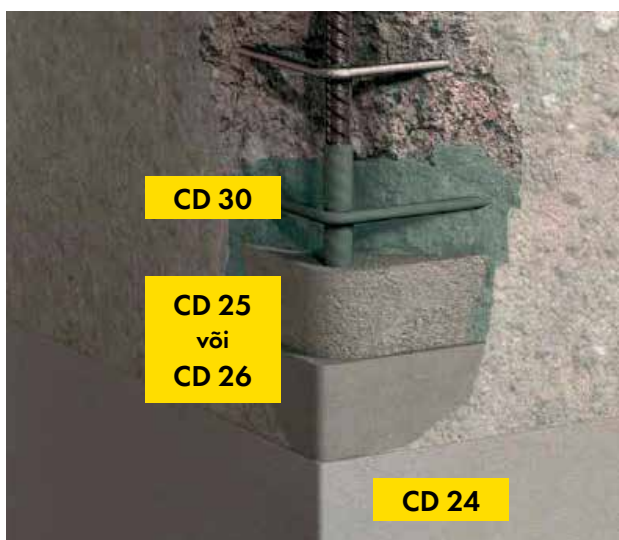
PIELIETOJUMA VEIDI	MATERIĀLS
Ātra nelielu defektu labošana	CX 5, CX 20



## Svarīgākās īpašības

- ātra cietēšana:
  - CX 5: 5 minūtes
  - CX 20: 20 minūtes
- viegla iestrāde
- bez rukuma
- ūdens un sala izturība

PIELIETOJUMA VEIDI	MATERIĀLS
Lielāku defektu labošana	CD 24, CD 25, CD 26, CD 30



## Svarīgākās īpašības

- PCC sistēma pilnībā atbilst Eiropas standarta EN 1504-3 prasībām
- sertificēts sistēmas risinājums ar korozijas inhibitoriem
- saderība arī ar vecu betonu (augstāka klase par C12/15)
- viegla iestrāde uz horizontālām, vertikālām un griestu virsmām

- 1 **CD 30** "divi vienā" – vienkomponenta java ar pretkorozijas aizsardzību, ko var izmantot arī kā kontakta gruntējošu kārtu
- 2 **CD 26** – rupjgraudaina java 30 līdz 100 mm biezu kārtu izveidei
- 3 **CD 25** – smalkgraudaina java 5 līdz 30 mm biezu kārtu izveidei
- 4 **CD 24** – smalka špaktelmasa betona defektu labošanai ar kārtas biezumu līdz 5 mm

## Ātrāka iestrāde:

Sistēmas komponenti CD26/CD25 jāuzklāj svaigā veidā uz svaigas jaunās CD 30 kontakta kārtas. Secīgi nākošās CD 26/CD 25 kārtas uzklāšanu var veikt pēc 3-4 stundām, taču jā sagaida, līdz sacietē iepriekšējā kārtā. Pēc remonta pabeigšanas pa virsmu drīkst staigāt pēc 24 stundām un pārvietoties ar transportlīdzekļiem/tehniku pēc 72 stundām. Papildu aizsargkārtas drīkst uzklāt 3 dienas pēc betona labošanas.

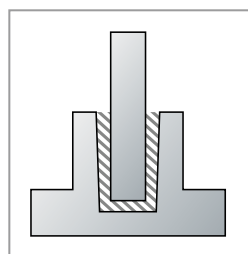
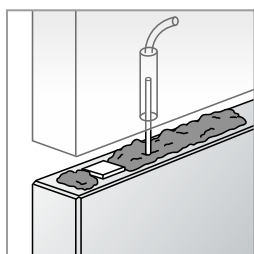
## Saliekamo konstrukciju ēku montāža

Ātra un uzticama saliekamo konstrukciju elementu savienošana, papildu betonēšana, dobumu, spraugu vai tukšumu aizpildīšana. Saliekamo veidņu pamatu šuvju, savienojošo elementu caurumu aizpildīšana.

PIELIETOJUMA VEIDI	MATERIĀLS
Horizontālās šuves	CX 15, CX 20, CS 29
Elementu savienošana	CX 15, CX 20
Papildu betonēšana	CX 15, CX 20
Spilveni zem kolonnām (dzelzsbetons)	CX 15

### Svarīgākās īpašības

- ātra cietēšana, bez rukums
- augsta mehāniskā izturība
- izcila saķere ar tēraudu, betonu un citu būvmateriālu
- ļoti labas iestrādes īpašības un plaisu aizpilde
- bez rukuma
- ūdens un sala izturība



## Betona konstrukcijās iebūvējamo elementu fiksēšana

Risinājumi, kas nodrošina lielisku saķeri ar tēraudu, betonu un citiem būvmateriāliem.

PIELIETOJUMA VEIDI	MATERIĀLS
Vieglie enkuri	CX 5, CX 20, CF 850, CF 920
Smagie enkuri	CX 15

### CX produktu svarīgākās īpašības

- ātra cietēšana (atkarībā no produkta)
- augsta mehāniskā izturība
- piemērotība metāla un plastmasas elementu fiksēšanai
- nesatur hlorīdus – neizraisa metāla elementu koroziju
- iestrādes temperatūra no 0° līdz +25 °C

### CF produktu svarīgākās īpašības

- ātra ķīmiskā cietēšana
- augsta izturība
- cietēšana zemā un augstā temperatūrā: -10° - +40 °C



# Rūpnieciskām vajadzībām

PIELIETOJUMA VEIDI	MATERIĀLS
Rūpniecisko iekārtu montāža/vispārēji darbi ar javu	CX 5, CX 20, CX 15, CF 850, CF 920
Javas iestrāde zem tērauda kolonnām un iekārtu pamatiem	CX 15
Enkuru, metāla tapu, elementu iestrāde betonā	CX 5, CX 20, CX 15, CF 850, CF 920
Mazāku vēja turbīnu montāža	CX 15
Spilveni zem smago celtņu sliedēm	CX 15

## Svarīgākās īpašības

- izcila saķere ar tēraudu, betonu un vairumu būvmateriālu
- augsta mehāniskā izturība
- ātra cietēšana
- ūdens un sala izturība

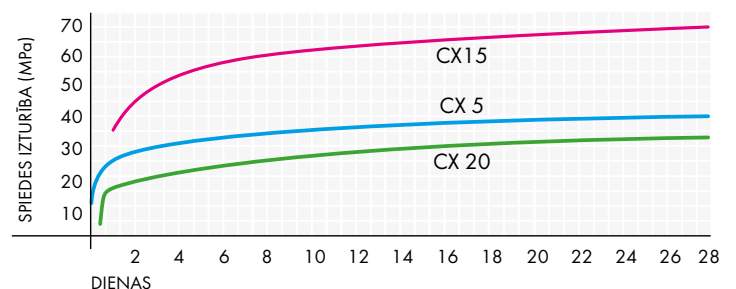


## CX materiālu tehniskie rādītāji

SPIEDES IZTURĪBA (MPa)	CX 5	CX 15	CX 20
	EN 12190		
pēc 1 stundas	≥ 11 *	–	–
pēc 2 stundām	≥ 12 *	–	≥ 4 *
pēc 6 stundām	≥ 15	–	≥ 15
pēc 24 stundām	≥ 25	≥ 35	≥ 17
pēc 7 dienām	> 30	≥ 60	> 25
pēc 28 dienām	≥ 40	≥ 70	≥ 33

\* saskaņā ar neatkarīgas laboratorijas testiem

LIECES IZTURĪBA (MPa)	CX 5	CX 15	CX 20
	EN 13892-2	EN 196-1	EN 1015-11
pēc 6 stundām	≥ 3,0	–	≥ 2,5
pēc 24 stundām	≥ 3,0	≥ 4,5	≥ 3,5
pēc 28 dienām	≥ 6,0	≥ 7,0	≥ 4,2



## Betona elementu hidroizolācija

Risinājumi saliekamo betona konstrukciju hidroizolācijai un aizsardzībai pret pozitīvās un negatīvās puses ūdens spiedienu.

PIELIETOJUMA VEIDI	MATERIĀLS
Kanalizācijas elementi, pazemes atkritumu tvertnes u.c.	CR 65, CR 90, CR 166, CS 29

### Svarīgākās īpašības

- ūdensizturība
- salizturība
- var uzklāt ar otu, špaktelīpstiņu vai izsmidzinot
- CR 166 sertifikāts saskaņā ar EN 1504-2
- CR 166 nosedz virsmas plaisas
- CR 166 sertifikāts pret radona difūziju



## Saliekamo betona sienu paneļu krāsošana un aizsardzība

Augstas izturības dzelzs betona paneļu virsmas aizsardzība, ko uzklāj ražotnē vai montāžas laikā.

PIELIETOJUMA VEIDI	MATERIĀLS
Papildu virskārta betona remontam	CT 110 – fasādes krāsa, pieejama 534 toņos CT 9 – silikona impregnants, virsmas papildu aizsardzība

### Svarīgākās īpašības

- aizsargā pret CO<sub>2</sub>, hlorīdu un sulfīdu iekļūšanu dzelzsbetonā
- izcila toņu noturība ar izturību pret UV starojumu un laika apstākļiem
- augsts plastiskums ar plaisu aizpildes īpašībām (A2 klase)
- pašattīršanās īpašības un izturība pret netīrumu piesaisti
- izcila sasaiste ar betonu



## MONTĀŽAS UN REMONTA JAVAS

**Ceresit CX 5 EXPRESS ātri cietējoša montāžas java**

Ātri cietējoša montāžas java ātrai enkuru, dzelzs armatūras nostiprināšanai, fiksēšanai un lokālu ūdens sūču īslaicīgai novēršanai. Var izmantot sausos vai slapjos laika apstākļos atbilstoši XC1 un XC2 klasēm saskaņā ar LVS-EN 206 + A1: 2016.

Sertifikāts: EN 1504-6

Patēriņš: 1,6 kg/dm<sup>3</sup>

2 kg IDH 1497259

5 kg IDH 1497258, 25 kg IDH 219148

**Ceresit CX 20 COMFORT montāžas un remonta java**

Java ar optimālu cietēšanas laiku precīzai elementu montāžai un dobumu aizpildīšanai. Javas konsistence ir ideāli piemērota horizontālām un vertikālām virsmām, salizturīga. Piemērota pielietošanai iekšējās un ārējās darbos.

Sertifikāts: AT-15-9328/2014

Patēriņš: 1,6 kg/dm<sup>3</sup>

2 kg IDH 1973072

5 kg IDH 1973073, 20 kg IDH 1923645

**Ceresit CX 15 STRONG java**

Augstas izturības java enkuru, tērauda stiegru nostiprināšanai un montāžai. Spiedes izturība: 70 MPa (pēc 28 dienām). Paredzēta tērauda stiegru un enkuru stiprināšanai betonā, iekārtu pamatiem, stabiem, siju balstiem un šuvēm starp saliekamajiem elementiem un monolīto betonu, pārsedzēm un aku izvadiem, atveru, padziļinājumu un dobumu aizpildīšanai betonā un grīdā.

Sertifikāts: EN 1504-6, EN 1504-3

Patēriņš: 1,8 kg/dm<sup>3</sup>

25 kg IDH 219145

**Ceresit CD 30 vienkomponenta kontaktpjava ar pretkorozijas aizsardzību "divi vienā"**

Java dzelzsbetona stiegrojuma aizsardzībai pret koroziju, ko var izmantot arī kā kontakta kārtu uz betona un dzelzsbetona pirms citu sistēmas komponentu uzklāšanas.

Sertifikāts: EN 1504-3, EN 1504-7

Patēriņš: 1,5–2 kg/m<sup>2</sup> / 1 mm

25 kg IDH 1054293

**Ceresit CD 26 remonta java (30-100 mm)**

Rupjgraudaina vienkomponenta remonta java betona un dzelzsbetona labošanai ar kārtas biezumu no 30 līdz 100 mm. Vienā piegājienā uzklātas javas kārtas biezums var būt līdz 35 mm.

Sertifikāts: EN 1504-3

Patēriņš: ~2 kg/m<sup>2</sup> / 1 mm

25 kg IDH 1054296

**Ceresit CD 25 remonta java (5-30 mm)**

Smalkgraudaina vienkomponenta remonta java 5 līdz 30 mm biezu kārtu izveidei. CD 25 var uzklāt uz vertikālām un horizontālām virsmām, klase virs C12/15.

Sertifikāts: EN 1504-3

Patēriņš: ~2 kg/m<sup>2</sup> / 1 mm

25 kg IDH 1054295

**Ceresit CD 24 smalka špaktelmasa**

Smalka vienkomponenta špaktelmasa betona defektu labošanai ar kārtas biezumu līdz 5 mm. CD 24 var uzklāt uz vertikālām un horizontālām virsmām, klase virs C12/15.

Sertifikāts: EEN 1504-3

Patēriņš: ~1,5 kg/m<sup>2</sup> / 1 mm

25 kg IDH 1054294

## GRUNTIS UN KRĀSAS

**Ceresit CT 17 PROFIE TIEFGRUNT dziļas iesūkšanās grunts**

Pamatņu (sienu, grīdu, griestu) gruntēšana iekšējās un ārējās darbos pirms flīzēšanas, grīdu betonēšanas, grīdas seguma stiprināšanas, tapešu līmēšanas, špaktelēšanas, krāsošanas vai siltumizolācijas paneļu stiprināšanas. Nesatur šķīdinātājus.

Patēriņš: 0,1–0,5 l/m<sup>2</sup>

2L IDH 1322439

5L IDH 884613, 10L IDH 884614

**Ceresit CT 17 Transparent PROFIE TIEFGRUNT dziļas iesūkšanās grunts**

Caurspīdīga formula visu veidu absorbējošo pamatņu virsmas nostiprināšanai. Tādi paši lietošanas veidi kā Ceresit CT 17 PROFIE TIEFGRUNT.

Patēriņš: 0,1–0,5 l/m<sup>2</sup>

5L IDH 2364410, 10L IDH 2364411

**Ceresit CT 9 hidrofobizators**

Hidrofobs, šķīdinātājus nesaturošs silikona līdzeklis minerālu un dispersīvu pamatņu impregnēšanai pret ūdens uzsūkšanos minerālā virsmā.

Patēriņš: 0,3–0,9 l/m<sup>2</sup>

10L IDH 1326712

## GRUNTIS UN KRĀSAS

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

Īpaši hidrofoba, tvaika caurlaidīga nanosilikona krāsa ēku fasādēm un iekštelpām.

Sertifikāts: EN 1062-3

Patēriņš: ~0,3 l/m<sup>2</sup> uz 2 kārtām

15L IDH 2049074 balta bazē

15L IDH 2559754 skaidri bazē

**Ceresit CT 110 SOLAR PROTECT paint**

Silikona elastomēra fasādes krāsa ar paaugstinātu aizsardzību pret ultravioletajiem stariem intensīviem un košiem krāsu toņiem. Ļoti elastīga un izturīga fasādes krāsa ar noturību pret mehāniskiem triecieniem, skrāpējumiem un nodilumu. Aizsargā pret CO<sub>2</sub>, hlorīdu un sulfīdu iesūkšanos. Aizsargā pret laikapstākļu iedarbību un biokoroziiju. Izcila krāsas noturība, var izmantot tumšiem un intensīviem toņiem.

Sertifikāts: EN 1062-3

Patēriņš: ~0,3 l/m<sup>2</sup> uz 2 kārtām

14L IDH 2875948 balti

14L IDH 2875949 skaidrūs

## ĶĪMISKIE ENKURI

**Ceresit CF 850**

Divkomponentu sveķi uz poliestera tehnoloģijas bāzes.

Sertifikāts: ETAG001/175, ETAG 029

Patēriņš: 1,79 kg/dm<sup>3</sup>

300 ml

**Ceresit CF 920**

Divkomponentu injekcijas pasta uz vinilestera tehnoloģijas bāzes.

Sertifikāts: ETAG 001/1+5

Patēriņš: 1,77 kg/dm<sup>3</sup>

300 ml

## HIDROIZOLĀCIJA

**Ceresit CR 65 hidroizolācija**

Hidroizolējoša vienkomponenta java horizontālām un vertikālām ēku virsmām, konstrukciju elementiem, tvertnēm un piemāju peldbaseiniem ar ≤ 10 m ūdens dziļumu. Piemērota vēsturisku ēkām vai elementu hidroizolācijai negatīvā spiediena pusē.

Sertifikāts: EN 1504-2

Patēriņš: 1,5 kg/m<sup>2</sup> uz 1 mm kārtu

25 kg IDH 257966

**Ceresit CR 90 CRYSTALLIZER hidroizolācija**

Stabilām minerālmateriāla pamatņu hidroizolācijai. Darbojas divos veidos – izveido ūdensnecaurlaidīgu slāni uz pamatnes virsmas un papildus tam konstrukcijas hidroizolēšanas pielietošanas laikā veido kristālus pamatnes porās. Noturība pret negatīvo spiedienu.

Sertifikāts: EN 1504-2

Patēriņš: 1,5 kg/m<sup>2</sup> uz 1 mm kārtu

25 kg IDH 1146177

**Ceresit CR 166 FLEXIBLE hidroizolācijas java**

Maksimāli elastīga, ar šķiedrām pastiprināta divkomponentu hidroizolācija, kas paredzēta deformācijai pakļautu un nepakļautu minerālu virsmu hidroizolācijai. Piemērota pielietošanai iekštelpās un ārā uz terasēm sienām, grīdām un griestiem un peldbaseinos ar ≤ 50 m ūdens dziļumu. Ceresit CR 166 elastīgums ļauj ar to aizpildīt līdz ≥ 0,75 mm platas plaisas pat aukstos laika apstākļos. Noturība pret radonu.

Sertifikāts: EN 1504-2

Patēriņš: 1,8 kg/m<sup>2</sup> uz 1 mm kārtu

32 kg IDH 2588766

## HERMĒTIKI

**Ceresit CS 29 PU hermētiķis**

Poliuretāna hermētiķis gaisa un ūdens necaurlaidīgai šuvju aizdarei betonā vai starp PVC, metālu, koku un betonu.

Sertifikāts: Valsts tehniskais novērtējums

Patēriņš 5×5 šuvei:

300 ml 10 m un 600 ml ~20 m

300 ml IDH 771100, 600 ml IDH 2700461

# Ceresit

## Ceresit būvniecības līmes

Henkel piedāvā profesionālus līmju risinājumus ar Ceresit zīmolu dažādām būvniecības nozarēm. Ceresit darbības pamatjoma ir specializēti produkti un sistēmu risinājumi, kas piemēroti saliekamo konstrukciju un būvniecības nozaru profesionāļu vajadzībām. Ceresit nozīmē uzticamību un profesionālu kvalitāti un apvieno gadiem ilgu pieredzi ar inovatīviem risinājumiem.

**Ceresit modificētās cementa bez rukuma enkurošanas javas, apmetumam, dzelzbetona elementu remontam un hidroizolācijai** ir izturīgas, ātri cietējošas ar EN sertifikātiem. Maksimāli piemērotas defektu labošanai, kā arī dažādu elementu nostiprināšanai betona konstrukcijās ražošanas, vispārējās rūpniecības un būvniecības nozarēs.



**Henkel AG & Co. KGaA**  
Henkelstraße 67  
40589 Düsseldorf  
Germany  
[www.ceresit.com](http://www.ceresit.com)

**Henkel Balti OÜ**  
Sõbra 61  
50106 Tartu  
Igaunija

Projektu tehniskais konsultants:  
Andis Londonbergs  
+371 2941 4813  
[andis.londenbergs@henkel.com](mailto:andis.londenbergs@henkel.com)  
[www.ceresit.lv](http://www.ceresit.lv)