

# Pramoninis betonavimas ir betono remontas

Sprendimai surenkamiesiems  
betono elementams

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

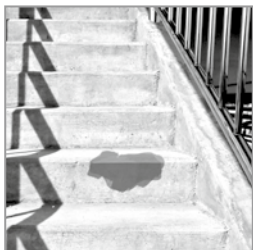
**Ceresit**



**Henkel**

# Betono elementų remonto darbai gamybos vietoje

TAIKYMO SRITYS	GAMINIAI
Greitas nedidelių pažeidimų remontas	CX 5, CX 20



## Pagrindinės ypatybės

- labai greitas kietėjimas:
  - CX 5: 5 min
  - CX 20: 20 min
- lengva tepti
- nesusitraukia
- atsparus vandeniui ir šalčiui

TAIKYMO SRITYS	GAMINIAI
Didesnių pažeidimų remontas	CD 24, CD 25, CD 26, CD 30



## Pagrindinės ypatybės

- visa Ceresit PCC sistema atitinka Europos standarto LST EN 1504-3 reikalavimus
- sertifikuotas sistemos sprendimas su korozijos inhibitoriais
- taip pat suderinamas naudojant su senu betonu (aukštesnė nei C12/15 klasė)
- lengva tepti ant horizontalių, vertikalinių ir lubinių paviršių

- 1 **CD 30** „du viename“ – mineralinis vieno komponento antikorozinis mišinys, taip pat naudojamas kaip kontaktinis sluoksnis
- 2 **CD 26** – stambiagrūdis mišinys 30–100 mm storio sluoksniams sudaryti
- 3 **CD 25** – smulkus betono mišinys 5–30 mm storio sluoksniams sudaryti
- 4 **CD 24** – smulkus glaistas iki 5 mm storio betono sluoksniui taisyti

## Naudojimas taupant laiką:

Sistemos komponentai turi būti dedami ant naujo CD 30 kontaktinio sluoksnio „šviežias ant šviežio“. Kiekvieną kitą CD 26/CD 25 sluoksnį galima tepti po 3–4 valandų, bet ne anksčiau, nei sukietėja pirmesnis sluoksnis. Baigus remonto darbus, po 24 val. galima atverti paviršius pėsčiųjų eismui, o po 72 val. – gatvės ar automobilių eismui. Papildomus apsauginius sluoksnius galima dengti praėjus 3 dienoms po betono remonto darbų.





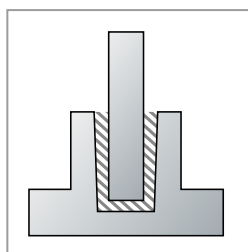
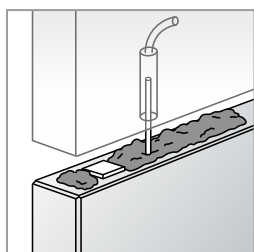
## Surenkamųjų elementų pastatų surinkimas

Greitas ir patikimas surenkamųjų elementų sujungimas, papildomas liejimas, užpildymas ertmių, tarpų ir tuštumų sandarinimas. Surenkamųjų kišeninių pamatinio sluoksnio pagrindo jungčių užpildymas.

TAIKYMO SRITYS	GAMINIAI
Horizontalios jungtys	CX 15, CX 20, CS 29
Elementų sujungimas	CX 15, CX 20
Papildomas liejimas	CX 15, CX 20
Pagalvės po kolonomis (betonas ir plienas)	CX 15

### Pagrindinės ypatybės

- greitas kietėjimas
- didelis mechaninis stiprumas
- puikiai sukimba su plienu, betonu ir dauguma statybinių medžiagų
- labai gerai apdorojamas, užpildyti plyšiai
- nesusitraukia
- atsparus vandeniui ir šalčiui



## Įleidžiamų į betoninius elementus elementų tvirtinimas

Sprendimai, leidžiantys puikiai sukibti su plienu, betonu ir kitomis statybinėmis medžiagomis.

TAIKYMO SRITYS	GAMINIAI
Lengvas įtvirtinimas	CX 5, CX 20, CF 850, CF 920
Stiprus įtvirtinimas	CX 15

### Pagrindinės CX gaminių ypatybės

- labai greitas arba greitas stingimas (priklausomai nuo gaminio)
- didelis mechaninis stiprumas
- tinka metalo ir plastiko elementams tvirtinti
- be chlorido – nesukelia metalo elementų korozijos
- naudojimo temperatūra nuo 0 °C iki +25 °C

### Pagrindinės CF gaminių ypatybės

- greitas cheminis kietėjimas
- didelis stiprumas
- kietėja žemoje ir aukštoje temperatūroje: nuo -10 °C iki +40 °C



## Pramoninis naudojimas

TAIKYMO SRITYS	GAMINIAI
Pramoninės įrangos surinkimas / bendri betonavimo darbai	CX 5, CX 20, CX 15, CF 850, CF 920
Po plieno kolonų betono sluoksniu ir įrenginių pagrindais	CX 15
Įtvirtinimas, metalinių ankerių įsodinimas, elementų įleidimas į betoną	CX 5, CX 20, CX 15, CF 850, CF 920
Mažesnių vėjo jėgainių surinkimas	CX 15
Pagalvės po sunkiųjų kranų bėgiais	CX 15

### Pagrindinės ypatybės

- puikiai sukimba su plienu, betonu ir su dauguma statybinių medžiagų
- didelis mechaninis stiprumas
- greitas kietėjimas
- atsparus vandeniui ir šalnoms

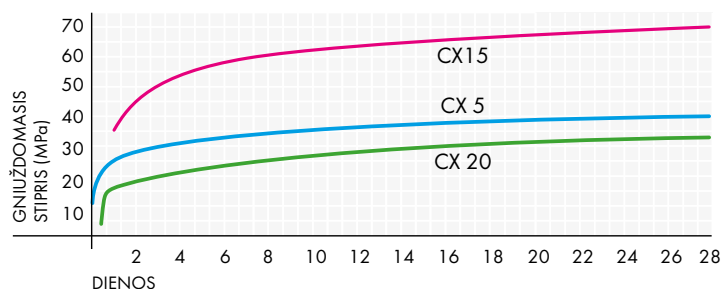


### CX gaminių techniniai parametrai

GNIUŽDOMASIS STIPRIŠ (MPa)	CX 5	CX 15	CX 20
	EN 12190		
po 1 val.	≥ 11*	–	–
po 2 val.	≥ 12*	–	≥ 4*
po 6 val.	≥ 15	–	≥ 15
po 24 val.	≥ 25	≥ 35	≥ 17
po 7 dienų	> 30	≥ 60	> 25
po 28 dienų	≥ 40	≥ 70	≥ 33

LENKIMO STIPRIŠ (MPa)	CX 5	CX 15	CX 20
	EN 13892-2	EN 196-1	EN 1015-11
po 6 val.	≥ 3,0	–	≥ 2,5
po 24 val.	≥ 3,0	≥ 4,5	≥ 3,5
po 28 dienų	≥ 6,0	≥ 7,0	≥ 4,2

\* atlikus nepriklausomos laboratorijos analizę



# Betoninių elementų hidroizoliavimas

Sprendimai, leidžiantys hidroizoliuoti surenkamuosius betono elementus, apsaugant nuo teigiamo ir neigiamo vandens slėgio poveikio.

TAIKYMO SRITYS	GAMINIAI
Nuotekų elementai, požeminiai atliekų konteineriai ir kt.	CR 65, CR 90, CR 166, CS 29

## Pagrindinės ypatybės

- nelaidus vandeniui
- atsparus šalčiui
- gali būti tepamas teptuku, mentele arba purškiamas
- CR 166 sertifikuotas pagal LST EN 1504-2
- CR 166 sertifikuota kaip apsauga nuo radono dujų difuzijos
- CR 166 padengia paviršiaus įtrūkimus



# Surenkamųjų betoninių sienų plokščių dažymas ir apsauga

Labai patvari paviršiaus apsaugos priemonė, dengiama gamybos vietoje arba surenkant.

TAIKYMO SRITYS	GAMINIAI
Papildoma viršutinė danga atliekant betono remontą	CT 110 – apsauginiai ir dekoratyviniai dažai, galima rinktis iš 534 spalvų CT 9 – impregnuojanti, papildoma paviršiaus apsauga

## Pagrindinės ypatybės

- apsaugo nuo CO<sub>2</sub>, chloridų ir sulfidų įsiskverbimo
- puikiai išliekanti spalva, atspari UV spinduliams ir oro sąlygoms
- labai elastinga, pasižymi įtrūkimų sandarinimo savybėmis (A2 klasė).
- savaiminio paviršiaus iššvalymo ypatybės ir atsparumas purvui
- puikiai sukimba su betonu



**SURINKIMO IR REMONTO MIŠINIAI**



**„Ceresit CX 5 EXPRESS“ greitai kietėjantis montažinis mišinys**

Greitam surinkimui skirtas mišinys, naudojamas greitai įtvirtinti, fiksuoti ir laikinai sandarinti nedidelėms vietoms, pro kurias sunkiasi vanduo. Galima naudoti sausomis ir drėgnomis oro sąlygomis, nurodytomis XC1 ir XC2 klasėms pagal LST EN 206+A1:2016.

Standartas: LST EN 1504-6

Sunaudojimas: 1,6 kg/dm<sup>3</sup>

2 kg IDH 1497259

5 kg IDH 1497258, 25 kg IDH 219148



**„Ceresit CX 20 COMFORT“ montavimo ir remonto mišinys**

Mišinys, skirtas tiksliai montuoti elementams ir užpildyti ertmėms, pasižymi patogiu stingimo laiku. Mišinys dėl konsistencijos puikiai tinka horizontaliems ir vertikaliesiems paviršiams ir yra atsparus vandeniui ir šalčiui. Tinka vidaus ir lauko darbams.

Standartas: AT-15-9328/2014

Sunaudojimas: 1,6 kg/dm<sup>3</sup>

2 kg IDH 1973072, 5 kg IDH 1973073,

20 kg IDH 1923645



**„Ceresit CX 15 STRONG“ montažinis mišinys**

Mišinys didelio stiprumo betonavimo, įtvirtinimo ir surinkimo darbams. Gniuždymo stipris: > 70 MPa (po 28 dienų). Skirta plieniniams interjams ir smeigėms montuoti betone, įrenginių pagrindams betonuoti, stulpams montuoti, sijų atramos ir jungtims tarp surenkamųjų dalių atremti ir vietoje betonuoti betoniniams elementams, sgramoms ir šulinių angoms, užpildyti betono plyšiams ar nišoms bei grindinio įduboms.

Standartas: LST EN 1504-6, LST EN 1504-3

Sunaudojimas: 1,8 kg/dm<sup>3</sup>

25 kg IDH 219145



**„Ceresit CD 30“ 1-o komponento, mineralinė apsauga nuo korozijos ir kontaktinis mišinys „du viename“**

Mišinys, apsaugantis nuo korozijos armatūros strypus, taip pat atlieka kontaktinį sluoksnį ant betono ir armuoto betono prieš dedant kitus sistemos komponentus.

Standartas: LST EN 1504-3, LST EN 1504-7

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

25 kg IDH 1054293



**„Ceresit CD 26“ stambiagrūdis remontinis mišinys (30–100 mm)**

1-o komponento stambiagrūdis remontinis mišinys, skirtas 30–100 mm betono ir gelžbetonio sluoksniui taisyti. Vieno sudaromo mišinio sluoksnio storis gali būti iki 35 mm.

Standartas: LST EN 1504-3

Sunaudojimas: ~2 kg/m<sup>2</sup> / 1 mm

25 kg IDH 1054296



**„Ceresit CD 25“ smulkiagrūdis remontinis mišinys (5–30 mm)**

1-komponento, smulkiagrūdis mišinys 5–30 mm storio sluoksniams sudaryti. CD 25 galima dengti ant vertikalų ir horizontalių paviršių, ant didesnės nei C12/15 klasės betono.

Standartas: LST EN 1504-3

Sunaudojimas: ~2 kg/m<sup>2</sup> / 1 mm

25 kg IDH 1054295



**„Ceresit CD 24“ betono taisymo glaistas**

1-o komponento smulkus betono remontinis glaistas iki 5 mm storio betoniniam sluoksniui taisyti. CD 24 galima dengti ant vertikalų ir horizontalių paviršių, ant didesnės nei C12/15 klasės betono.

Standartas: EEN 1504-3

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

25 kg IDH 1054294

**GRUNTAI IR DAŽAI**



**„Ceresit CT 17 PROFI TIEFGRUNT“ giliai įsiskverbiantis gruntas**

Gruntavimo pagrindai (sienoms, grindims, luboms) pastatų viduje ir išorėje, naudojami prieš klijuojant keramines plyteles, pilant grindų sluoksnį, tvirtinant grindų paklotą, tapetuojuant, glaistant, dažant arba tvirtinant šilumos izoliacijos plokštes. Be tirpiklių.

Sunaudojimas: 0,1–0,5 l/m<sup>2</sup>

2L IDH 1322439, 5L IDH 884613,

10L IDH 884614



**„Ceresit CT 17 Transparent PROFI TIEFGRUNT“ giliai įsiskverbiantis gruntas**

Bespalvis gruntas visų įgeriančių pagrindų paviršių stiprinimui ir sumazinti įgerčiai. Panašios savybės kaip „Ceresit CT 17 PROFI TIEFGRUNT“.

Sunaudojimas: 0,1–0,5 l/m<sup>2</sup>

5L IDH 2364410, 10L IDH 2364411



**„Ceresit CT 9“ mineralinis hidrofobizatorius**

Hidrofobiška medžiaga be tirpiklių mineraliniams ir dispersiniams pagrindams.

Sunaudojimas: 0,3–0,9 l/m<sup>2</sup>

10L IDH 1326712

GRUNTAI IR DAŽAI



„Ceresit CT 49 SILIX XD NANOSILICONE RENO“ dažai

Labai hidrofobiški, garams laidūs, nanodalelių silikoniniai dažai pastatų fasadams ir interjerams.

Standartas: LST EN 1062-3

Sunaudojimas: ~0,3 l/m<sup>2</sup> 2-iems sluoksniams

15L IDH 2049074 balta bazė

15L IDH 2559754 bespalvė bazė



„Ceresit CT 110 SOLAR PROTECT“ dažai

Silikoniniai elastomeriniai fasadiniai dažai su didesne apsauga nuo UV spindulių, intensyviomis ir ryškiais spalvomis dažyti. Labai elastingi ir patvarūs fasado dažai, atsparūs mechaniniams smūgiams, įbrėžimams ir šlifavimui. Apsaugo nuo CO<sub>2</sub>, chloridų ir sulfidų įsiskverbimo. Apsaugo nuo klimatinio poveikio ir biologinės korozijos. Labai stabili spalva, galima naudoti tamsių ir intensyvių spalvų.

Standartas: LST EN 1062-3

Sunaudojimas: ~0,3 l/m<sup>2</sup> 2-iems sluoksniams

14L IDH 2875948 balta bazė

14L IDH 2875949 bespalvė bazė

CHEMINIAI ANKERIAI



„Ceresit CF 850“

2-jų komponentų cheminės reakcijos dervos ankeris, pagrįstas poliesterio technologija.

Standartas: ETAG001/175, ETAG 029

Sunaudojimas: 1,79 kg/dm<sup>3</sup>

300 ml



„Ceresit CF 920“

2-jų komponentų injekcinis ankeris, pagrįstas vinilo esterio technologija.

Standartas: ETAG 001/1+5

Sunaudojimas: 1,77 kg/dm<sup>3</sup>

300 ml

HIDROIZOLIAVIMAS



„Ceresit CR 65“ tvirta 1-o komponento cementinė hidroizoliacija

1-o komponento tvirta, hidroizoliacija horizontaliems ir vertikaliniams pastatų paviršiams, struktūriniais komponentams, rezervuarams ir baseinams, kuriuose vandens gylis yra ≤ 10 m. Tinka ir seniems pastatams ar elementams hidroizolijuoti nuo teigiamo vandens.

Standartas: LST EN 1504-2

Sunaudojimas: 1,5 kg/m<sup>2</sup> 1 mm sluoksniui

25 kg IDH 257966



„Ceresit CR 90 Crystaliser“ hidroizoliacija su kristalizavimusi

Nederformuojamų mineralinių pagrindų hidroizoliavimas ir apsaugojimas nuo drėgmės. Veikia dvejopai – sudaro hidroizoliacinį sluoksnį ant pagrindų paviršiaus ir papildomai, kai konstrukcija eksploatuojama papildomai sudaro nelaidžius kristalus pagrindo porose. Atspari teigiamam ir neigiamam vandens slėgiui.

Standartas: LST EN 1504-2

Sunaudojimas: 1,5 kg/m<sup>2</sup> 1 mm sluoksniui

25 kg IDH 1146177



„Ceresit CR 166 FLEXIBLE“ elastinga hidroizoliacija

2-jų komponentų elastinga hidroizoliacija, sustiprinta mikropluoštu ir skirta hidroizolijuoti ir apsaugoti nuo drėgmės deformuojamus ir nederformuojamus mineralinius pagrindus. Tinka vidiniams ir išoriniams naudojimui ant sienų, grindų ir lubų ir baseinuose, kuriuose vandens gylis yra ≤ 50 m. Dėl elastingumo „Ceresit CR 166“ dengia ≥ 0,75 mm pločio įtrūkimus esant šalčiui. Atspari radono dujoms.

Standartas: LST EN 1504-2

Sunaudojimas: 1,8 kg/m<sup>2</sup> 1 mm sluoksniui

32 kg IDH 2588766

HERMETIKAI



„Ceresit CS 29 PU“ hermetikas

PU hermetikas betono jungtims sandarinti arba jungtims tarp PVC, metalo, medienos ir betono sandarinti apsaugant nuo oro ar vandens.

Standartas: Lenkijos nacionalinis techninis įvertinimas

Sunaudojimas 5×5 jungčiai:  
300 ml 10 m ir 600 ml ~20 m

300 ml IDH 771100, 600 ml IDH 2700461



# Ceresit

## „Ceresit“ statybiniai klijai

„Henkel“ teikia profesionalius „Ceresit“ prekių ženklo klijų sprendimus skirtingoms statybų paskirtims. „Ceresit“ sutelkia dėmesį į įvairių specializuotų gaminių asortimentą ir sistemų sprendimus, atitinkančius surenkamųjų gaminių pramonės ir statybų specialistų poreikius. „Ceresit“ – tai patikimumas ir profesionali kokybė bei daugiametė patirtis bei pažangūs sprendimai.

**Modifikuoti „Ceresit“ cementiniai mišiniai įtvirtinimui, betonavimui, remontui ir hidroizoliavimui** yra stiprūs ir greitai kietėjantys gaminiai, sertifikuoti pagal LST standartus. Jie tinka nedideliems trūkimams padengti, taip pat įvairiems elementams betone tvirtinti gamybos, bendrosios pramonės ir statybos vietose.

CE



Henkel

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

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

Techninė konsultacija:  
Arūnas Mingaila  
+370 6162 0960  
[www.ceresit.lt](http://www.ceresit.lt)