

Mortare pentru umplere, subturnări și repararea betonului

**Soluții pentru elemente
prefabricate din beton**

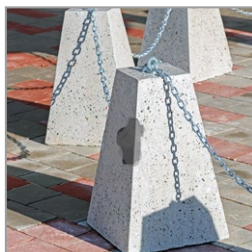
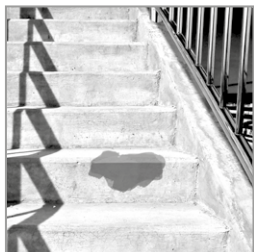
www.ceresit.ro

Ceresit



Repararea elementelor de beton la o unitate de producție

DOMENII DE APLICARE	PRODUSE
Repararea rapidă a daunelor minore	CX 5, CX 20



Funcții principale

- întărire rapidă:
 - CX 5: 5 min
 - CX 20: 20 min
- ușor de aplicat
- fără contracții
- rezistență la apă și îngheț

DOMENII DE APLICARE	PRODUSE
Repararea defectelor mai mari	CD 24, CD 25, CD 26, CD 30



Funcții principale

- sistemul complet PCC îndeplinește cerințele standardului european EN 1504-3
- soluție de sistem certificată cu inhibitori de coroziune
- compatibil și cu betonul vechi (clasă peste C12/15)
- ușor de aplicat pe suprafețe orizontale, verticale și pe tavane

- 1 CD 30 „2 în 1” – mortar mineral monocomponent anticoroziv potrivit și ca strat de contact
- 2 CD 26 – mortar cu granulație grosieră pentru reparații beton cu grosimea stratului de la 30 până la 100 mm
- 3 CD 25 – mortar fin de reparație a betonului pentru straturi cu grosimea de 5 până la 30 mm
- 4 CD 24 – material de umplutură fină pentru repararea betonului cu o grosime de până la 5 mm

Aplicare rapidă:

Componentele sistemului trebuie să fie aplicate proaspăt pe noul strat de contact CD 30. Aplicarea fiecărui strat de CD 26/CD 25 poate avea loc după 3-4 ore, dar nu înainte ca stratul anterior să se întărească. După finalizarea reparației, suprafețele pot fi expuse la traficul pietonal după 24 de ore și la traficul stradal/auto după 72 de ore. Straturile de protecție suplimentare pot fi aplicate la 3 zile după repararea betonului.



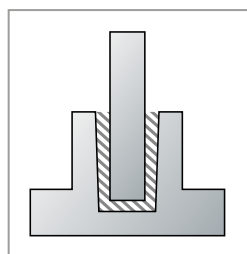
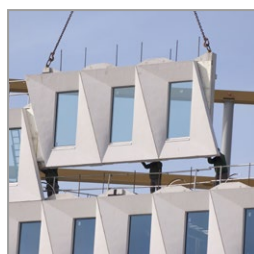
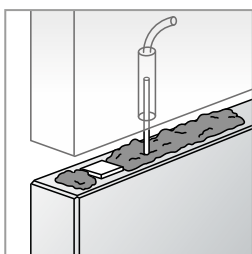
Asamblarea elementelor prefabricate

Îmbinarea rapidă și fiabilă a elementelor prefabricate, turnarea suplimentară, umplerea și etanșarea cavităților, a spațiilor sau a golurilor. Umplerea rosturilor în fundațiile prefabricate cu goluri de aer.

DOMENII DE APLICARE	PRODUSE
Îmbinări orizontale	CX 15, CX 20, CS 29
Conectarea elementelor	CX 15, CX 20
Turnare suplimentară	CX 15, CX 20
Subturnare stâlpi (beton și oțel)	CX 15

Funcții principale

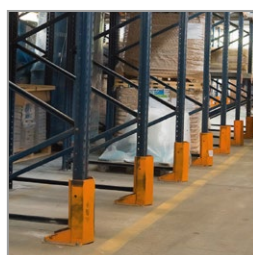
- întărire rapidă
- rezistență mecanică ridicată
- aderență excelentă la oțel, beton și la majoritatea materialelor de construcție
- lucrabilitate și umplere a golurilor foarte bună
- fără contracții
- rezistență la apă și îngheț



Fixarea materialelor încastate în elemente de beton

Soluție care oferă aderență excelentă la oțel, beton și la majoritatea materialelor de construcție.

DOMENII DE APLICARE	PRODUSE
Ancorare ușoară	CX 5, CX 20
Ancorare grea	CX 15



Caracteristici cheie ale produselor CX

- întărire rapidă (în funcție de produs)
- rezistență mecanică ridicată
- potrivite pentru fixarea elementelor din metal și plastic
- fără cloruri – nu provoacă coroziunea elementelor metalice
- temperatură de aplicare de la 0° la + 25 C°

Caracteristici cheie ale produselor CF

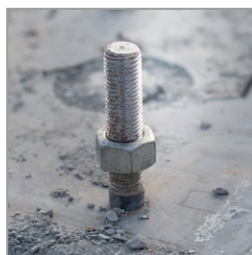
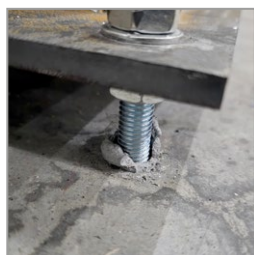
- întărire chimică rapidă
- rezistență mecanică ridicată
- întărire la temperaturi scăzute și ridicate: de la -10° la +40 °C

Aplicabilitatea în industrie

DOMENII DE APLICARE	PRODUSE
Asamblare echipamente industriale / subturnări generale	CX 5, CX 20, CX 15
Subturnarea stâlpilor de oțel și a utilajelor de mașini-unelte	CX 15
Ancorarea, fixarea țijelor metalice, încastrarea elementelor în beton	CX 5, CX 20, CX 15
Asamblarea turbinelor eoliene mici	CX 15
Subturnări sub pile de poduri sau șine pentru macarale	CX 15

Funcții principale

- aderență excelentă la oțel, beton și la majoritatea materialelor de construcție
- rezistență mecanică ridicată
- întărire rapidă
- rezistență la apă și îngheț

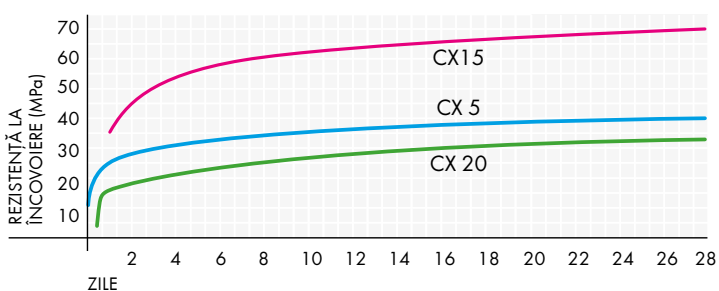


Parametrii tehnici ai produselor CX

REZISTENȚĂ LA COMPRESIUNE (MPa)	CX 5	CX 15	CX 20
	EN 12190		
după 1 oră	≥ 11 *	-	-
după 2 ore	≥ 12 *	-	≥ 4 *
după 6 ore	≥ 15	-	≥ 15
după 24 ore	≥ 25	≥ 35	≥ 17
după 7 zile	> 30	≥ 60	> 25
după 28 zile	≥ 40	≥ 70	≥ 33

* în conformitate cu analizele de laborator independente

REZISTENȚĂ LA ÎNCOVOIERE (MPa)	CX 5	CX 15	CX 20
	EN 13892-2	EN 196-1	EN 1015-11
după 6 ore	≥ 3,0	-	≥ 2,5
după 24 ore	≥ 3,0	≥ 4,5	≥ 3,5
după 28 zile	≥ 6,0	≥ 7,0	≥ 4,2



Hidroizolarea elementelor din beton

Soluții de impermeabilizare a elementelor prefabricate din beton pentru presiune pozitivă și negativă a apei.

DOMENII DE APLICARE	PRODUSE
Elemente de canalizare, containere subterane de gunoi etc.	CR 65, CR 90, CR 166, CS 29

Funcții principale

- protecție împotriva apei
- rezistent la îngheț
- poate fi aplicat cu pensula, gletiera sau mecanizat prin pulverizare
- CR 166 certificat conform EN 1504-2
- CR 166 acoperă fisurile de suprafață
- CR 166 certificat pentru difuzie anti-radon



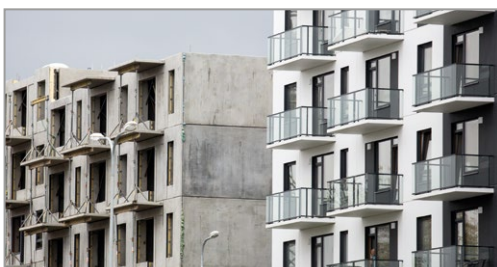
Vopsirea și protecția panourilor prefabricate din beton pentru pereți

Protecție foarte durabilă a suprafețelor, aplicabilă la unitatea de producție sau la asamblare.

DOMENII DE APLICARE	PRODUSE
Strat de acoperire complementar pentru repararea betonului	CT 110 - vopsea protectoare și decorativă, disponibilă în 534 de culori CT 9 - impregnat, protecție suplimentară a suprafeței

Funcții principale

- protejează împotriva pătrunderii clorurilor și sulfurilor de CO₂
- stabilitate excelentă a culorii, cu rezistență la UV și la condițiile meteo
- foarte elastice, cu proprietăți de legare a fisurilor (clasa A2)
- proprietăți de autocurățare și rezistență la murdărie
- aderență excelentă la beton



MORTAR DE ASAMBLARE ȘI REPARAȚII

**Mortar de asamblare rapidă Ceresit CX 5 EXPRESS**

Mortar de asamblare rapidă pentru ancorarea, fixarea și etanșarea temporară a scurgerilor de apă. Poate fi utilizat în condițiile climatice uscate sau umede specificate pentru clasele XC1 și XC2, în conformitate cu SR-EN 206 + A1: 2016.

Certificat: EN 1504-6

Consum: 1,6 kg/dm³

Ambalaj: 2 kg, 5 kg, 25 kg

**Mortar Ceresit CX 20 COMFORT de asamblare și reparații**

Mortar pentru asamblarea precisă a elementelor și umplerea cavităților, caracterizat printr-un timp de întărire confortabil. Mortarul are o consistență perfectă pentru suprafețe orizontale și verticale și este rezistent la apă și îngheț. Potrivit pentru aplicații de interior și exterior.

Agrement tehnic național

Consum: 1,6 kg/dm³

Ambalaj: 2 kg, 5 kg, 20 kg

**Mortar Ceresit CX 15 STRONG de umplere și subturnare**

Mortar pentru umplere și subturnare, ancorare și asamblare de înaltă rezistență. Rezistență la încovoiere: 70 MPa (după 28 de zile). Destinat pentru umplerea și subturnarea țijelor de oțel și a ancorelor în beton, umplerea și subturnarea utilajelor de mașini-unelte, umplerea și subturnarea stâlpilor, a suporturilor de grinzi și a rosturilor de umplere și subturnare între elementele prefabricate și betonul in situ, a buiandrugilor și a gurilor de scurgere a puțurilor, pentru umplerea deschiderilor și a adânciturilor din beton și a cavităților din podele.

Certificat: EN 1504-6, EN 1504-3

Consum: 1,8 kg/dm³

Ambalaj: 25 kg

**Mortar Ceresit CD 30 monocomponent de protecție anticorozivă și mortar de contact „2 în 1”**

Mortar pentru protecția anticorozivă a barelor de armătură, precum și ca strat de contact pe beton și beton armat înainte de aplicarea altor componente ale sistemului de reparație PCC.

Certificat: EN 1504-3, EN 1504-7

Consum: 1,5 – 2 kg/m² / 1 mm

Ambalaj: 25 kg

**Mortar de reparații Ceresit CD 26 (30-100 mm)**

Mortar de reparații monocomponent cu granulație grosieră pentru repararea betonului și a betonului armat cu grosimea stratului între 30 și 100 mm. Grosimea stratului de mortar cu o singură aplicare poate fi de până la 35 mm.

Certificat: EN 1504-3

Consum: ~2 kg/m² / 1 mm

Ambalaj: 25 kg

**Mortar de reparații Ceresit CD 25 (5-30 mm)**

Mortar monocomponent cu granulație fină pentru repararea straturilor cu grosimea de 5 până la 30 mm. CD 25 poate fi aplicat pe suprafețe verticale și orizontale, pe beton de clasa minim C12/15.

Certificat: EN 1504-3

Consum: ~2 kg/m² / 1 mm

Ambalaj: 25 kg

**Mortar de umplere fină Ceresit CD 24 (până la 5 mm)**

Mortar monocomponent fin pentru repararea betonului cu o grosime de până la 5 mm. CD 24 poate fi aplicat pe suprafețe verticale și orizontale, pe beton din clasa peste C12/15.

Certificat: EN 1504-3

Consum: ~1,5 kg/m² / 1 mm

Ambalaj: 25 kg

GRUNDURI ȘI VOPSELE

**Grund Ceresit CT 17 AMORSĂ PROFIL cu penetrare profundă**

Amorsarea substraturilor (pereți, pardoseli, tavane) în interiorul și în exteriorul clădirilor înainte de fixarea plăcilor ceramice, turnarea pardoselilor, fixarea căptușelilor de pardoseală, aplicarea de hârtie, chitire, vopsire sau fixarea plăcilor de izolație termică. Fără solvenți.

Consum: 0,1 – 0,5 l/m²

Ambalaj: 2 l, 10 l

**Grund Ceresit CT 17 Transparent AMORSĂ PROFIL cu penetrare profundă**

Formulă transparentă pentru întărirea suprafeței tuturor substraturilor absorbante. Aceleași aplicații ca și Ceresit CT 17 AMORSĂ PROFIL.

Consum: 0,1 – 0,5 l/m²

Ambalaj: 5 l, 10 l

**Ceresit CT 9 hidrofob**

Agent hidrofob, fără solvenți, pentru impregnarea substraturilor minerale și dispersive.

Consum: 0,3 – 0,9 l/m²

Ambalaj: 10 l

GRUNDURI ȘI VOPSELE

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

Vopsea nano-siliconică cu un grad foarte ridicat de hidrofobicitate, permeabilă la vapori, pentru fațadele și interioarele clădirilor.

Certificat: EN 1062-3

Consum: ~0,3 l/m², în 2 straturi

Ambalaj: 15 l

**Vopsea Ceresit CT 110 SOLAR PROTECT**

Vopsea de fațadă elastomerică cu protecție ridicată la razele UV, pentru tonuri de culoare intense și strălucitoare. Vopsea de fațadă foarte elastică și durabilă, rezistentă la impacturi mecanice, zgârieturi și abraziune. Protejează împotriva pătrunderii CO₂, a clorurilor și a sulfurilor. Protejează împotriva intemperiilor și a coroziunii biologice. Stabilitate excelentă a culorii, poate fi utilizată în culori închise și intense.

Certificat: EN 1062-3

Consum: ~0,3 l/m², în 2 straturi

Ambalaj: 14 l

PROTECȚIE ÎMPOTRIVA APEI

**Mortar rigid pe bază de ciment pentru impermeabilizare beton Ceresit CR 65**

Mortar de impermeabilizare rigidă monocomponent pentru suprafețele orizontale și verticale ale clădirilor, componentelor structurale, rezervoarelor și piscinelor cu o adâncime a apei de ≤ 10 m. Potrivit pentru impermeabilizarea ulterioară a clădirilor vechi sau a componentelor pe partea negativă.

Certificat: EN 1504-2

Consum: 1,5 kg/m² pe strat de 1 mm

Ambalaj: 25 kg

**Mortar rigid pe bază de ciment pentru impermeabilizare beton prin cristalizare Ceresit CR 90 CRYSTALISER**

Mortar pentru hidroizolarea și protecția la umezeală a substraturilor minerale nedeformabile. Funcționează în 2 moduri – formează un strat de impermeabilizare pe suprafața substraturilor și, în plus, în timpul exploatării structurii, formează cristale în porii substratului.

Certificat: EN 1504-2

Consum: 1,5 kg/m² pe strat de 1 mm

Ambalaj: 25 kg

**Hidroizolație flexibilă, bicomponentă, pe bază de ciment Ceresit CR 166**

Hidroizolație flexibilă bicomponentă, îmbunătățită cu fibre și concepută pentru hidroizolații și protecție la umezeală pe substraturi minerale deformabile și nedeformabile. Potrivită pentru utilizare în interior și exterior pe pereți, pardoseli și tavane și în piscine cu adâncimea apei de ≤ 50 m. Flexibilitatea Ceresit CR 166 îi permite să acopere fisuri cu o lățime de 0,75 mm – chiar și în condiții de frig. Rezistent la radon.

Certificat: EN 1504-2

Consum: 1,8 kg/m² pe strat de 1 mm

Ambalaj:
componenta A: 24 kg
componenta B: 8 l

MATERIALE DE ETANȘARE

**Mastic de etanșare Ceresit CS 29 PU**

Mastic poliuretanic pentru etanșarea rosturilor în beton sau între PVC, metal, lemn și beton, etanș la aer și apă.

Agrement tehnic național

Consum cordon 5×5:
300 ml 10 m & 600 ml ~20 m

Ambalaj: 300 ml, 600 ml

Ceresit

Adezivi Ceresit pentru construcții

Henkel oferă soluții profesionale de adezivi pentru diferite aplicații în construcții, sub marca Ceresit. Ceresit se concentrează pe o gamă largă de produse specializate și soluții de sistem care răspund cerințelor industriei de prefabricare și ale profesioniștilor din domeniul construcțiilor. Ceresit înseamnă fiabilitate și calitate profesională, cumulând ani de experiență și soluții inovative.

Mortarele Ceresit pe bază de ciment modificat pentru ancorare, umplere, subturnare, reparații și impermeabilizare sunt rezistente, cu întărire rapidă și certificate EN. Acestea sunt potrivite pentru acoperirea defectelor minore, precum și pentru fixarea diferitelor elemente în producția de elemente din beton, în industria generală și pe șantierele de construcții.



Henkel Romania S.R.L.
Str. Gara Herăstrău nr. 2 C,
etaj 11, Sector 2,
București, România
Tel.: +4021 2032600
www.ceresit.ro