

# CD 25

## Mortar fin de reparație a betonului pentru grosimi de la 5 la 30 mm Mortar pe bază de ciment pentru straturi subțiri

### CARACTERISTICI

- contracții scăzute
- pentru interior și exterior
- impermeabil
- rezistent la îngheț-dezghet și la agenții chimici emanați de către armăturile de oțel
- întărire rapidă
- hidrofobic
- armat cu fibre
- mineral
- modificat cu polimeri
- monocomponent
- lucrabilitate foarte bună
- pentru aplicare manuală sau mecanică

### DOMENII DE UTILIZARE

Ceresit CD 25 este un mortar de umplere mono-component cu granulație fină pentru nivelarea suporturilor de beton și beton armat, umplerea fisurilor/golurilor și repararea suporturilor deteriorate. Se poate utiliza în grosimi de la 5 la 30 mm. Este potrivit pentru închiderea fisurilor și porilor de exemplu înaintea vopsirii suprafeței. Ceresit CD 25 poate fi aplicat atât pe suprafețe verticale cât și pe suprafețe orizontale la interiorul și exteriorul clădirilor. Mortarul poate fi aplicat pe beton de clasa minim C12/15 (Bc15, B 200)

Ceresit CD 25 face parte din sistemul de reparare a betonului Ceresit PCC. Sistemul Ceresit PCC este conceput pentru repararea fisurilor, denivelărilor, reprofilarea diverselor elemente de beton precum și efectuarea diverselor reparații la structurile de beton armat. Permite repararea structurilor de beton chiar și când acestea au fost grav avariate datorită exploatării sau distrugerii sub influența factorilor mecanici sau agenților chimici. Este potrivit pentru repararea următoarelor tipuri de structuri în construcții: balcoane, pasaje, igheaburi (șanțuri) de beton armat, tavane etc. De asemenea poate fi utilizat la repararea elementelor de construcții cum ar fi rezervoare din beton sau din beton armat inclusiv stații de tratare a apei, apeducte, panouri multistrat, structuri în cadre, structuri monolitice (inclusive piscine realizate din beton armat), șeminee, camere frigorifice.

Produsele din cadrul sistemului Ceresit PCC sunt rezistente la condițiile meteo, la săruri și la reacțiile provocate de fenomenul de îngheț-dezghet al armăturilor de oțel. Au rezistență bună la apă și în același timp sunt permeabile la trecerea vaporilor. Nu



sunt influențate negativ de procesul de carbonizare a armăturii și de aceea contribuie semnificativ la extinderea duratei de viață a construcției. A nu se utiliza la repararea betonului ușor.

### PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI DE BAZĂ

Ceresit CD 25 aderă la toate suprafețele curate, fără fisuri, cu capacitate portantă, care nu prezintă substanțe ce ar putea împiedica aderența. Suprafața suport trebuie să fie rezistentă la compresiune (beton de clasa minim C12/15) și să prezinte o rezistență la smulgere de min 1,0 MPa (1 N/mm<sup>2</sup>).

#### Betonul

Betonul corodat sau carbonatat și orice alte elemente proeminente trebuie îndepărtate cu atenție. Orice pete, straturi superficiale de lapte de ciment, agenți antiaderenți, straturi vechi trebuie îndepărtate mecanic. Suprafața betonului trebuie să fie aspră și poroasă și să asigure aderență bună. Suprafața suport trebuie pregătită mecanic prin sablare, șlefuire sau frezare.

#### Armatura

Barele corodate de armături trebuie să fie decopertate de beton până în locul în care nu mai sunt corodate. Rugina trebuie îndepărtată prin sablare până când aspectul lor este curat, apoi trebuie curățate cu jet de aer comprimat fără ulei. Înaintea

aplicării Ceresit CD 25 barele de armătură trebuie acoperite cu vopsea anticorozivă în dublu strat realizată cu Ceresit CD 30. Suporturile din beton trebuie stropite în prealabil prin pulverizare cu apă fără a se forma bălți, apoi suportul ușor umezit trebuie acoperit cu stratul de contact Ceresit CD 30. Mortarul de umplere Ceresit CD 25 trebuie aplicat pe stratul de contact ușor umezit, în timp de maxim 30-60 minute. În cazul depășirii acestui timp, stratul de contact trebuie aplicat din nou.

## MOD DE APLICARE

### Prepararea mortarului:

Conținutul ambalajului trebuie turnat în cantitatea măsurată de apă curată și mixat cu o bormașină până când se obține o masă omogenă fără aglomerări. După 3 minute se amestecă din nou.

### Aplicarea mortarului:

Mortalul trebuie aplicat în cadrul timpului de punere în operă indicat în prezenta fișă tehnică. Aplicarea se va face cu mistria pe suprafețele umede sau turnat în cofrajele făcute și structurat corespunzător.

În cazul suprafețelor mari se recomandă vibrarea.

Suprafața mortarului CD 25 poate fi nivelată imediat cu mistria, cu gletiera de plastic sau de oțel sau chiar cu un burete în timp de 5-20 minute.

Mortalul CD 25 poate fi aplicat și prin torcretare. Poate fi aplicat într-un singur strat pe suprafețe verticale până la 30 mm grosime. În cazul aplicării mortarului în câteva straturi consecutive sau în cazul aplicării pe mortarul CD 26, timpul între aplicări nu trebuie să depășească 3 ore. În caz contrar este necesar să se aștepte 24 ore, se se umezească substratul din nou, să se aplice stratul de contact și după aceea reaplicați mortarul CD 25.

După 2 zile mortarul Ceresit CD 25 poate fi acoperit cu filerul Ceresit CD 24.

### Protecția suplimentară a betonului

Protecția adițională pentru beton împotriva coroziunii armăturii, efectului dăunător al apei, înghețului, agenților agresivi, condițiilor atmosferice este acoperirea mortarului CD 25 cu un strat de hidroizolație flexibilă Ceresit CR 166 la 3 zile după aplicarea mortarului Ceresit CD 25.

### Notă:

Ceresit CD 25 se va folosi în condiții uscate, la temperaturi între +5°C și +30°C și umiditate relativă sub 80%. Mortarul trebuie protejat împotriva uscării foarte rapide (acțiunea razelor soarelui, curenți de aer etc.). Mortarul trebuie protejat împotriva ploii până la uscarea completă. Se recomandă potejarea schelei. Toate datele tehnice prezentate au fost obținute la o temperatură de +20°C și umiditatea relativă de 60%. Se va lua în considerare că în alte condiții climatice întărirea poate fi accelerată sau întârziată.

Materialul proaspăt poate fi spălat cu apă dar odată întărit acesta poate fi eliminat numai mecanic. A nu se amesteca cu alte agregate, aditivi sau lianți. A nu se acoperi cu materiale pe bază de gips. Ceresit CD 25 conține ciment și produce o reacție alcalină în contact cu apa. De aceea pielea și ochii trebuie protejați. În cazul contactului cu pielea se va clăti din abundență cu apă, în cazul contactului cu ochii se va solicita ajutorul medicului. Conținutul de Crom VI - sub 2 ppm în timpul valabilității produsului.

## INFORMAȚII

Prezenta Fișă Tehnică prezintă modul de utilizare a produsului, precum și modul de aplicare al acestuia, însă toate acestea depind și de pregătirea profesională a utilizatorului. Proprietățile enumerate se bazează pe experiența practică și verificările practice. Condițiile specifice obiectului dar și utilizarea corectă și în acest fel de succes a produselor noastre nu se află în sfera noastră de influență. Din acest motiv, în cazul în care aveți dubii, calitatea produsului trebuie verificată prin experiențe proprii. Prin apariția acestei fișe tehnice de observații toate cele anterioare își pierd valabilitatea.

## DEPOZITARE

Până la 12 luni de la data fabricației depozitat pe paleți în condiții uscate și în ambalajul original.

## AMBALARE

Saci de hârtie de 25 kg.

## DATE TEHNICE

Bază:	ciment cu umpluturi minerale și rășini de înaltă calitate
Culoare:	gri
Granulație:	0-0,5 mm
Raport de amestec:	aprox. 5 l apă/ 25 kg
Timp de maturare:	aprox. 3 minute
Timp de punere în operă:	aprox. 30 minute
Temperatura de aplicare:	+ 5°C până la +30°C

Aplicarea stratului următor:

- timpul între aplicarea straturilor consecutive de mortar CD 25: maxim 3 ore;
- aplicarea filerului : după aproximativ 2 zile;
- aplicarea straturilor de protecție: după aproximativ 3 zile.

Contractii: după 28 zile  $\leq 0,12\%$

Modulul de elasticitate la compresiune:  $\geq 15 \text{ GPa}$

Rezistența la compresiune la 28 zile:  $\geq 40 \text{ MPa}$

Rezistența la întindere prin încovoiere după 28 zile:  $\geq 8 \text{ MPa}$

Aderență după 28 zile:  $\geq 1,5 \text{ MPa}$

Rezistența la tempretaură: de la -50 până la +70°C

Rezistența la ploaie: după aproximativ 24 ore

Consum: aprox. 2 kg/m<sup>2</sup>/1 mm grosime

Produs agrementat tehnic la ICECON BUCUREȘTI  
cu nr. AT 016-04/750 - 2008

Henkel