

## CD 30

### Protecție anticorozivă minerală, monocomponentă și mortar de contact „2 în 1” Mortar de protecție pentru oțel și suprafețe de beton

#### CARACTERISTICI

- ▶ protejează armăturile și asigură un strat de contact
- ▶ monocomponent
- ▶ mineral
- ▶ aderență foarte bună pe metal și pe beton
- ▶ conține inhibitori de coroziune
- ▶ impermeabil
- ▶ rezistent la îngheț-dezghet și la agenții chimici emanați de către armăturile de oțel
- ▶ pentru interior și exterior
- ▶ modificat cu polimeri
- ▶ aplicare ușoară atât pe suprafețe orizontale, cât și pe suprafețe verticale

#### DOMENII DE UTILIZARE

Mortarul Ceresit CD 30 este utilizat pentru protecția anticorozivă a barelor de armătură și ca strat de contact pe suprafețe din beton sau beton armat înainte de aplicarea altor componente din sistemul Ceresit PCC.

Mortarul Ceresit CD 30 are aderență foarte mare la beton și oțel. Aplicarea CD 30 între beton și mortarul de reparație permite obținerea unei aderențe optime și a unei conlucrări perfecte până la ultimul strat. Mortarul poate fi aplicat pe beton de clasa min. C12/15 (Bc15, B200). Datorită formulei speciale și a conținutului de inhibitori de coroziune, mortarul este eficient la protecția anticorozivă a armaturilor de oțel. Ceresit CD 30 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 elementelor de construcții industriale cum ar fi: rezervoare din beton sau din beton armat, stații de tratare a apei, apeducte, turnuri de răcire, poduri rutiere, hale cu panouri multistrat, structuri în cadre, structuri monolitice, camere frigorifice etc. De asemenea, poate fi utilizat pentru reparații în construcții civile cum ar fi: balcoane, terase, tavane, stâlpi, pasaje, șeminee, piscine și bazine de înot, rigole scurgere etc. 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.

#### PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI DE BAZĂ

Ceresit CD 30 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 carbonat 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.

Înainte de aplicarea mortarului Ceresit CD 30 betonul trebuie stropit cu apă prin pulverizare fără a se forma bălți. Suportul trebuie să fie umed, dar fără bălțiri.

### Armătura:

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 și apoi curățate cu jet de aer comprimat fără ulei. În timpul aplicării mortarului CD 30 oțelul poate fi umed. Mortarul anticoroziv CD 30 trebuie aplicat la maximum 3 ore după curățarea barelor de armătură.

## 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.

### Protecția armăturilor:

În cadrul timpului de punere în operă indicat în prezenta fișă tehnică, mortarul trebuie aplicat cu pensula pe armatură curățată. Mortarul trebuie aplicat uniform pentru a acoperi suprafața barelor. Când primul strat este întărit (după cca 3 ore) trebuie aplicat un al doilea strat.

### Strat de contact:

În cazul aplicării ca strat de contact, mortarul CD 30 trebuie aplicat prin pensulare pe suportul de beton curat și umed și pe armătura protejată în prealabil. Următoarele straturi din cadrul sistemului Ceresit PCC trebuie aplicate după ce stratul de contact este uscat inițial, când devine ușor umed, de regulă după 30 - 60 minute de la aplicare. În cazul depășirii acestui timp stratul de contact trebuie aplicat încă o dată numai când primul strat este întărit complet.

### Notă:

Ceresit CD 30 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 protejarea schelei. Toate datele tehnice prezentate au fost obținute la temperatura 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 30 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 a 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

12 luni de la data fabricației depozitat pe paleți în condiții uscate și în ambalajul original. A se feri de îngheț!

## AMBALARE

Saci din hârtie de 25 kg.

## DATE TEHNICE

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Bază:                        | ciment cu umpluturi minerale, rășini de înaltă calitate și inhibitori de coroziune   |
| Culoare:                     | gri  |
| Granulație:                  | 0-0,8 mm   |
| Raport de amestec:           | aprox. 6,75 l apă/ 25 kg   |
| Timp de punere în operă:     | aprox. 60 minute   |
| Temperatură de aplicare:     | + 5°C până la +30°C  |
| Aplicarea stratului următor: | - Următorul strat anticoroziv după aproximativ 3 ore;<br>- Stratul de contact după aplicarea stratului anticoroziv: după aproximativ 3 ore;<br>- Aplicarea mortarelor de reparații pe stratul de contact când mortarul este uscat inițial și este ușor umed: max. 30-60 min. |
| Aderență după 28 zile:       | ≥ 1,5 MPa  |
| Rezistență la temperatură:   | de la -50 până la +70°C  |
| Consum aproximativ:          | - strat anticoroziv: aprox. 2 kg/m <sup>2</sup> /2 straturi cu grosimea totală de 1 mm;<br>- strat de contact: aprox. 5 kg/m <sup>2</sup> , consumul poate fi diferit în funcție de gradul de finisare al suprafeței și de denivelări.                                       |