

# CD 24

# CE

## Material de reparații ale betonului pentru umplerea golurilor de până la 5 mm

### Mortar predozat pe bază de ciment pentru nivelarea suporturilor de beton

#### 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
- ▶ mineral
- ▶ modificat cu polimeri
- ▶ monocomponent
- ▶ lucrabilitate foarte bună

#### DOMENII DE UTILIZARE

Ceresit CD 24 este un mortar de umplere monocomponent cu granulație fină pentru nivelarea suporturilor de beton și beton armat, umplerea fisurilor/golurilor și repararea suporturilor deteriorate. Se poate utiliza în grosimi de max. 5 mm. Este potrivit pentru închiderea fisurilor și porilor de exemplu înaintea vopsirii suprafeței. Ceresit CD 24 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 min. C12/15 (Bc15, B 200). Ceresit CD 24 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 rulante, panouri multistrat, structuri în cadre, structuri monolitice, camere frigorifice. 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. A nu se utiliza la repararea betonului ușor.



#### PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI DE BAZĂ

Ceresit CD 24 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 min C12/15) și să prezinte o rezistență la smulgere de minim 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. Armătura: Barele corodate de armătură trebuie să fie decoperate 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. Apoi barele de armătură trebuie acoperite cu vopsea anticorozivă în dublu strat realizată cu Ceresit CD 30. Golurile trebuie umplute cu mortar de reparații Ceresit CD 25 sau CD 26. În cazul aplicării mortarului Ceresit CD 24, pe unul din mortarele Ceresit CD 25 sau CD 26, suprafața acestora trebuie pulverizată cu apă în prealabil până când aspectul este ușor umed. În cazul aplicării Ceresit CD 24 direct pe suporturile din beton, acestea trebuie pulverizate cu apă în prealabil fără a se forma bălți, apoi

suportul ușor umezit trebuie acoperit cu stratul de contact Ceresit CD 30. Mortarul de umplere Ceresit CD 24 trebuie aplicat pe stratul de contact ușor umed, 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. Raportul de amestec: 1 parte vol. apă la aprox 4,9 părți vol. de Ceresit CD 24 praf.

**Aplicarea mortarului:** Mortarul trebuie aplicat în cadrul timpului de punere în operă indicat în prezenta fișă tehnică. Aplicarea se va face cu mistria pe suprafețele umede sau, în cazul betonului reparat, pe stratul de contact proaspăt aplicat de Ceresit CD 30. După aceea trebuie nivelat sau texturat dacă este nevoie. Suprafața mortarului Ceresit CD 24 poate fi nivelată imediat cu mistria, cu gletiera de plastic sau de oțel sau chiar cu un burete în timp de 10-45 minute. În cadrul timpului de punere în operă mortarul trebuie aplicat pe suprafața umedă cu mistria. În cazul aplicării în straturi succesive, timpul dintre aplicarea straturilor nu trebuie să depășească 3 ore; în caz contrar este necesar să se aștepte 24 de ore apoi să se umezească din nou substratul, să se aplice stratul de contact și numai apoi se va reaplica mortarul de umplere.

**Protecția suplimentară a betonului:** Protecția adițională pentru beton împotriva coroziunii armăturii, efectului dăunător al apei, îngheț, agenți agresivi, condiții atmosferice este acoperirea mortarului cu un strat de hidroizolație flexibilă Ceresit CR 166 sau CR 90 la 3 zile după aplicarea mortarului Ceresit CD 24.

### Notă:

Ceresit CD 24 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 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.

<b>CE</b>	
<b>1488</b>	
<b>Henkel Polska Sp. Z.o.o.,</b> Domaniewska 41, 02-672 Warszawa	<b>13</b>
<b>EN 1504-3</b>	
<b>00173</b>	
<b>1488-CPD-0127/Z</b>	
Mortar de reparații pentru beton - clasa R2	
Aderență, N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8
Rezistență la compresiune, N/mm <sup>2</sup>	≥ 15
Conținut de clorură solubilă,%	≤ 0,05
Contrații, aderență, N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8
Compatibilitate termică, aderență după 50 cicluri îngheț/dezghet, N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8
Rezistență la absorbție capilară, kg * m <sup>-2</sup> * h <sup>-0,5</sup>	≤ 0,5
Substanțe periculoase	<b>Vezi FTS</b>
Reacție la foc	<b>Clasa F</b>

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 24 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

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

## AMBALARE

Saci din 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. 50 minute
Temperatură de aplicare:	+ 5°C până la +30°C
Aplicarea stratului următor:	-timpul între aplicarea straturilor consecutive de mortar CD 24: maxim 3 ore
-aplicarea straturilor de protecție:	după aproximativ 3 zile
Contractii:	după 28 zile ≤ 0,12%
Rezistență la compresiune la 28 zile:	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Rezistență la întindere prin încovoiere după 28 zile:	≥ 3,5 N/mm <sup>2</sup>
Aderență după 28 zile:	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Rezistență la temperaură:	de la -50 până la +70°C
Rezistență la ploaie:	după aproximativ 24 ore
Consum:	aprox. 1,5 kg/m <sup>2</sup> /1 mm grosime



**Calitate pentru profesioniști**