

Ceresit

CR 90 Crystaliser

Impermeabilizare prin cristalizare

Acoperire prin cristalizare pentru impermeabilizarea clădirilor și a elementelor structurale

CARACTERISTICI

- impermeabilizează prin cristalizare
- rezistă la presiunea pozitivă și negativă a apei
- etanșează microfisurile din beton până la 0,4 mm
- conlucrează cu banda izolantă
- permeabil la vapori
- rezistent la îngheț
- aplicare economică
- poate fi aplicat prin pensulare sau șpăcluire

DOMENII DE UTILIZARE

CR 90 este conceput pentru impermeabilizarea și rezistența la umezeală a substraturilor minerale nedeformabile. Ceresit CR 90 acționează în două moduri – formează un strat impermeabil pe suprafața suporturilor și suplimentar, în timpul exploatarei structurii, formează cristale în porii suprafeței etanșate.

Sărurile insolubile penetrază în structura capilară a betonului unde – prin contactul cu apa – formează treptat cristale. Acest proces de formare a cristalelor duce în timp la o închidere completă a fisurilor capilare, eliminându-se astfel trecerea apei în beton în ambele direcții. Cristalizarea poate fi percepută ca o protecție suplimentară a substraturilor în cazul unei degradări locale sau a unei spargeri cauzate de fisurile statice.

Ceresit CR 90 poate fi folosit la impermeabilizarea balcoanelor, a soclurilor, a subsolurilor și implicit a pereților de subsol, a instalațiilor de tratare a apelor menajere, a rezervoarelor de apă (incluzând rezervoarele de apă potabilă) cu o adâncime a apei de până la 15 m, a rezervoarelor cu apă pentru stingerea incendiilor și a piscinelor realizate din beton monolit de până la 20 m².

CR 90 este folosit pentru impermeabilizarea betonului și betonului armat, a zidăriei cu rosturi pline și a tencuielilor minerale.

Poate fi aplicat pe partea pozitivă a sensului de pătrundere al apei până la 15 m precum și pe partea negativă până la 5 m. Ceresit CR 90 conlucrează perfect cu banda de etanșare Ceresit CL 152 la îmbinările dintre pereți, podea și la rosturile de dilatație.

Ceresit CR 90 poate fi aplicat și la colțuri în combinație cu Ceresit CL 56, Ceresit CL 57 și Ceresit CL 53.



În cazul solicitărilor mecanice, precum și al traficului pietonal, stratul de hidroizolație trebuie să fie protejat prin aplicarea unei acoperiri de pardoseală, prin placare ceramică cu adezivii Ceresit CM 12, 16, 17, 25 sau a unui mortar fără conținut de ipsos.

Suprafețele deformabile cum ar fi plăcile de gips carton necesită utilizarea produselor de etanșare flexibile ca: Ceresit CR 166, CL 50, CL 51. Dacă există scurgeri de apă ce pot spăla materialul acestea trebuie oprite pe moment cu mortare rapide cum ar fi Ceresit CX 1 sau Ceresit CX 5. În plus, Ceresit CR 166 trebuie utilizat pentru etanșarea teraselor și a pardoselilor încălzite.

PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI SUPORT

CR 90 aderă pe suprafețe cu capacitate portantă solide și curate, fără substanțe care ar putea împiedica aderența (cum ar fi grăsimi, bitum, praf) și anume :

- Beton cu clasa min C 12/15 mai vechi de 3 luni;
- Tencuieli minerale (ciment, var-ciment) cu grosimea mai mare de 10 mm și șape pe bază de ciment (rezistența la compresiune ≥ 12 MPa, vechi de minim 28 zile);

– Zidărie de cărămidă cu rosturi pline și rezistența mai mare de 6 MPa (vechime de minim 3 luni).

Suprafețele trebuie să fie nivelate, absorbante și cu porii deschiși. Murdăria, straturile friabile, toate acoperirile anterioare cu vopsea, tencuielile de var și substanțele nonaderente trebuie îndepărtate cu atenție.

Rosturile corodate trebuie deschise până la o adâncime de 2 cm și apoi umplute cu mortar pe bază de ciment. Găurile adânci și substraturile denivelate trebuie de asemenea reparate.

Muchiile trebuie șanfrenate la o rază de aproximativ 3 cm iar colțurile trebuie rotunjite. Se va folosi mortar rapid Ceresit CX 5 amestecat cu nisip.

Ceresit CR 90 necesită o preumezire a stratului suport înainte de aplicare. Umezirea trebuie făcută controlat fără a se forma bălți.

MODUL DE APLICARE

Presărați CR 90 în apă rece și curată și amestecați (utilizând un amestecător) până când se obține o masă omogenă fără aglomerări:

- pentru aplicare prin pensulare – utilizați 8 l de apă la 25 kg CR 90;
- pentru aplicarea prin șpăcluire – utilizați 6 l apă la 25 kg CR 90.

Ceresit CR 90 trebuie aplicat pe suprafața umedă, dar nu udă. Primul strat de CR 90 trebuie încrucișat prin pensulare, al doilea strat poate fi aplicat cu bidineaua sau cu mistria. Stratul al doilea se aplică atunci când cel anterior este deja întărit, dar încă umed.

Suprafețele trebuie protejate împotriva uscării prea rapide.

Pe stratul aplicat se poate călca după două zile. Chiar și după întărirea completă, tencuiala nu trebuie expusă direct la solicitări mecanice grele.

Notă:

A nu se amesteca cu alte materiale, aditivi sau întăritori-liași.

Înainte de a termina aplicarea, trebuie verificată grosimea necesară a stratului de material.

Ceresit CR 90 se va utiliza numai în condiții uscate și temperaturi de +5°C până la +25°C.

Toate informațiile de mai sus sunt valabile pentru temperatura de +23°C și umiditatea relativă de 55%.

În alte condiții climatice întărirea poate fi accelerată sau întârziată.

Ceresit CR 90 conține ciment și în contact cu apa are o reacție alcalină. În timpul aplicării se vor proteja ochii și pielea. În caz de contact cu pielea se va clăti cu apă din abundență. În cazul contactului cu ochii, se va solicita sfatul medicului.

Conținutul de crom VI este sub 2 ppm în timpul valabilității produsului pe raft.

RECOMANDĂRI

Suprafața pe care s-a aplicat Ceresit CR 90 trebuie păstrată umedă pentru min. 24 de ore, de exemplu prin stropirea cu apă.

Când se aplică în zone unde bate soarele suprafața trebuie păstrată umedă pentru încă cel puțin 3 zile și se va proteja de bătaia directă a razelor soarelui. Suprafața trebuie protejată împotriva ploii pentru încă cel puțin 24 ore.

Plăcările ceramice pot fi aplicate cel mai devreme după 3 zile. Solicitarea completă cu apă este posibilă numai după 5 zile. Ceresit CR 90 este rezistent la agenții cu reacție alcalină sau neutră.

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.

DATE TEHNICE

Bază: Combinație de ciment cu aditivi și fileri (umpluturi minerale)

Densitate în vrac: aprox. 1,35 kg/dm³

Proporția de amestec:

- aplicare prin pensulare: aprox. 8,0 l apă la 25 kg
- aplicat prin șpăcluire: aprox. 6 l apă la 25 kg

Temperatura de aplicare: +5°C și +25°C

Țimp de punere în operă: până la 3 h

Poate fi circulat: după 2 zile

Aderența: ≥ 1,0 MPa

Consum orientativ:

Solicitări	Grosime CR90 (în mm)	Cantitate CR 90 (kg/m ²)
Protecție umezeală:	2,0 mm	cca. 3,0
Apă fără presiune:	2,5 mm	cca. 4,0
Coloana de apă până la 15 m:	3,0 mm	cca. 5,0
Grosime maximă:	5,0 mm	cca. 8,0

DEPOZITARE

Până la 12 luni de la data fabricării când este păstrat în condiții uscate în ambalajul original.

AMBALARE

Saci de hârtie de 25 kg.

www.cr90crystaliser.com

Produs agrementat tehnic la ICECON BUCUREȘTI
cu nr. AT 016-04/752 - 2008

Birouri:

Str. Daniel Bălan, nr.4-6, sector 1, Cod 014134, București,
Tel.: (+40-21) 203.26.92, Fax: (+40-21) 204.86.55

Fabrică și depozite:

Șoseaua de Centură, nr. 78, Oraș Pantelimon, Tel.: (+40-21) 255.59.13/14, Fax: (+40-21) 255.59.09
Web: www.ceresit.ro

