CR 90 Crystaliser CE

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
- permeabil la vapori
- rezistent la îngheț
- aplicare economică
- poate fi aplicat prin pensulare sau șpăcluire

DOMENII DE UTILIZARE

Ceresit 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 formării structurii, dezvoltă cristale în porii suprafeței etanșate.
Sărurile insolubile penetrează 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 lucrări industriale pentru impermeabilizarea instalațiilor de tratare a apelor menajere, a rezervoarelor de apă (incluzând rezervoarele de apă potabilă) cu o adâncime a apei de până la max. 15 m, a rezervoarelor cu apă pentru stingerea incendiilor. De asemenea, produsul poate fi folosit pentru etanșarea suprafețelor minerale la clădiri civile cum ar fi: balcoane, terase, socluri, pereți de subsol, piscine realizate din beton monolit cu suprafața de până la 20 m². Ceresit 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 a apei până la 15 m, precum și pe partea negativă până la 5 m.
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. Dacă există scurgeri de apă ce pot spăla materialul, acestea trebuie oprite pe moment cu mortare rapide cum ar fi CX 1.

PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI SUPORT

Ceresit 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 N/mm², vechi de minim 28 zile);
– Zidărie de cărămidă cu rosturi pline și rezistența mai mare de 6 N/mm² (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 Ceresit CR 90 în apă rece și curată și amestecați (utilizând un mixer) până când se obține o masă omogenă, fără aglomerări:
– pentru aplicare prin pensulare – utilizați 8 l de apă la 25 kg Ceresit CR 90;
– pentru aplicarea prin șpăcluire – utilizați 6 l apă la 25 kg Ceresit CR 90.
Ceresit CR 90 trebuie aplicat pe suprafața umedă, dar nu udă. Primul strat de Ceresit CR 90 trebuie aplicat prin pensulare, al doilea strat poate fi aplicat cu bidineaua sau cu mistria, atunci când cel precedent este deja întărit, dar încă umed perpendicular pe stratul anterior. Suprafețele trebuie protejate împotriva uscării prea rapide. Pe stratul aplicat se poate călca după două zile. Chiar și după întărirea completă, hidroizolația nu trebuie expusă direct la solicitări mecanice grele.

Notă:
A nu se amesteca cu alte materiale, aditivi sau întăritori-lianți. 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 la +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. Aplicarea pe suprafețe însorite necesită protejarea împotriva expunerii directe la radiația solară și umezire timp de 3 zile, pentru a evita uscarea rapidă. Suprafața trebuie protejată împotriva ploii pentru 24 ore.
Solicitarea completă cu apă este posibilă numai după 5 zile. Plăcile ceramice pot fi aplicate cel mai devreme după 3 zile , evitând suprafețele unde este posibilă apariția eflorescentelor. 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.

CE	
2204	
HENKEL ROMÂNIA S.R.L., Str. Ioniță Vornicul nr. 1-7, sector 2, 020325, București, România	**14**
Numarul certificatului de control al productiei în fabrică 2204-CPR-0235.1	
Produse de protecție a suprafeței acoperire	
EN 1504-2	
Permeabilitate la vapori de apă	**Clasa I**
Absorbție capilară și permeabilitatea la apă	**W3**
Aderență	**≥ 1,0 N/mm²**
Substanțe periculoase	**Nu conține**
Reacție la foc	**Clasa A1**

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 inscripționată pe ambalaj, în condiții normale de temperatură și umiditate ale aerului (25°C și 50% UR). A se păstra în ambalajul original, nedeteriorat.

AMBALARE

Saci din hârtie de 25 kg.

RECOMANDĂRI PENTRU EVACUAREA DEȘEURILOR

Numai ambalajele complet golite pot fi reciclate. Evacuați reziduurile de produs întărit ca deșeuri industriale similare deșeurilor menajere sau într-un recipient de colectare a deșeurilor comerciale/din construcții. Evacuați reziduurile de produs neîntărit ca deșeuri periculoase. Codul european de deșeuri este 010410 pentru deșeul de produs neaplicat și 170101 pentru deșeul de produs aplicat.

RECOMANDARI PENTRU SECURITATE

Conținut redus de cromat. Conține ciment. Are o reacție puternic alcalină cu umiditatea, de aceea protejați pielea și ochii. După contactul cu produsul spălați imediat pielea cu multă apă. La contactul cu ochii, se procedează asemănător și se consultă medicul.

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: - aplicare prin șpăcluire:	 8,5 – 9,0 l apă la 25 kg 6,5 – 7,0 l apă la 25 kg
Temperatură de aplicare:	de la +5°C până la +25°C
Timp de punere în operă:	până la 3 h
Poate fi circulat:	după 2 zile
Aderență:	≥ 1,0 N/mm²
Permeabilitate la vapori de apă:	Clasa 1 (Sd < 5m)
Absorbția de apă:	Clasa W3 (≤1,04 x 10^{-4} kg/m² x $h^{0,5}$)

Consum orientativ:

Solicitări	Grosime CR 90 (în mm)	Cantitate CR 90 (kg/m²)
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

www.cr90crystaliser.com

Henkel

Calitate pentru profesioniști

This document was created and digitally signed by tdx.henkel.com at 2025-11-27T17:30:41.417Z