

Flocrete® WP Crystal

Aditiv impermeabilizant pulbere prin cristalizare



DESCRIERE

Flocrete WP Crystal este un aditiv pentru impermeabilizarea betonului sub formă de pulbere, conceput din săruri organice și silice tratată foarte fină special conceput pentru a reduce permeabilitatea în beton, mortare pe bază de ciment sau șape. Flocrete WP Crystal blochează porii naturali din amestec și conferă proprietăți hidrofobe, reducând permeabilitatea.

Proprietățile unice ale substanțelor chimice organice active din Flocrete WP Crystal reacționează cu umiditatea din betonul proaspăt și generează cristale insolubile, producând blocarea porilor în timpul hidratării active a particulelor de ciment. Betonul amestecat cu Flocrete WP Crystal devine permanent etanșat împotriva pătrunderii apei din toate părțile, ceea ce crește și rezistența finală a betonului.

Proprietățile avansate de impermeabilizare ale aditivului Flocrete WP Crystal protejează armătura împotriva coroziunii, a condițiilor severe de mediu și a substanțelor chimice precum sulfatii, acizii și clorurile, crescând durabilitatea și durata de viață a betonului.

APLICAȚII

Flocrete WP Crystal este un aditiv de impermeabilizare care se poate folosi pentru impermeabilizarea betonului, șape și mortare pe bază de ciment.

Este recomandat a se folosi în aplicații precum:

- » Rezervoare.
- » Canalizare.
- » Stații de tratare a apei.
- » Spații subterane.
- » Fundații.
- » Piscine.
- » Structuri de parcare.
- » Subsoluri.
- » Pivnița ascensorului.
- » Tuneluri de trafic.
- » Conducte sub nivel.
- » Poduri.
- » Baraje.
- » Infrastructură de autostrăzi.
- » Elemente de prefabricate.
- » Beton torcretat.

PROPRIETĂȚI TEHNICE:

Culoare:	Pulbere de culoare alb/beige
Densitate:	0.60 ± 0.05 g/cm³
Conținut de cloruri: EN 934-2	< 0.10%
Permeabilitatea la apă: EN 12390-8	amestecul de control – 103 mm Flocrete WP Crystal – 39 mm
Aer antrenat:	În amestecul de test ≤ 2% din volum peste amestecul de control

AVANTAJE

- » Îmbunătățește durabilitatea reducând pătrunderea umidității și substanțe chimice pe bază de apă.
- » Nu necesită adăugarea de apă în amestecurile uscate sau semiuscate.
- » Reduce eflorescențele din mortarele pe bază de ciment.
- » Nu conține clor.
- » Se adaugă în compoziție în timpul preparării betonului.
- » Rezistă la presiunea hidrostatică pozitivă și negativă, permite betonului să respire.
- » Poate închide fisurile statice de până la 0,5 mm.
- » Material activ pentru întreaga durată de viață a betonului.
- » Hidroizolează permanent betonul.
- » Protejează împotriva coroziunii.
- » Produs nontoxic.
- » Nu conține compuși organici volatili (VOC).
- » Se poate realiza economie de timp și costuri prin eliminarea necesității membranei exterioare, precum și a numărului redus de personal.
- » Îmbunătățește performanța betonului prin reducerea permeabilității cu cel puțin 70%.
- » Îmbunătățește impermeabilitatea betonului.
- » Nu sunt necesare măsuri de protecție suplimentare.
- » Crește rezistența finală a betonului.

STANDARDE

Flocrete WP Crystal este în conformitate cu standardul EN 934-2:T9 și ASTM C494-S.

Don Construction Products

Str. Dârzei II, nr. 235D, Sat Mănăstirea
comuna Crevedia, Județ Dâmbovița
Romania

info.romania@dcp-int.com; officeromania@dcp-int.com
www.dcp-int.com





Flocrete® WP Crystal

COMPATIBILITATE

Flocrete WP Crystal poate fi utilizat cu toate tipurile de ciment Portland și materialele înlocuitoare ale acestuia. Flocrete WP Crystal este compatibil cu alți aditivi DCP folosiți în același amestec de beton.

Dacă în amestecul de beton urmează a fi folosit mai mult de un tip de aditiv, aceștia trebuie să fie adăugați separat în compoziția betonului.

METODE DE FOLOSIRE

Flocrete WP Crystal se adăugă în beton, în amestec cu apa pentru a atinge performanțele optime.

Pentru dozarea corectă a cantității de Flocrete WP Crystal în amestecul de beton, ar trebui folosit un dozator automat.

DOZARE

Dozajul recomandat al aditivului Flocrete WP Crystal este între 0,8 și 2 kg/100 kg de ciment din amestec, incluzând zgura de furnal, cenușa de termocentrală sau microsilica.

Pentru a determina dozajul optim al aditivului Flocrete WP Crystal sunt necesare încercări reprezentative.

PENTRU A OBȚINE UN BETON IMPERMEABIL, TREBUIE LUATE ÎN CONSIDERARE URMĂTOARELE

- Un raport apă/ciment redus conferă betonului permeabilitate redusă.
- Pentru a produce beton impermeabil, este foarte important să se realizeze corect punerea în opera și compactarea acestuia.
- Betonul proaspăt ar trebui protejat împotriva evaporării rapide a apei din compoziția acestuia.
- Legăturile reci trebuie evitate.

CURĂȚARE

Flocrete WP Crystal poate fi îndepărtat imediat prin periere. În cazul în care deversarea materialului este amestecată cu apă, trebuie acordat o atenție sporită curățării pentru a nu rămâne o peliculă alunecoasă.

Don Construction Products

Str. Dârzei II, nr. 235D, Sat Mănăstirea
comuna Crevedia, Județ Dâmbovița
Romania

info.romania@dcp-int.com; officeromania@dcp-int.com

www.dcp-int.com

Notă:

Informațiile, sfaturile sau recomandările prezentate în această fișă sunt precise și corecte, și se bazează pe rezultate obținute din teste și experiență. Cu toate acestea, nu putem accepta nici o responsabilitate care rezultă din utilizarea produselor deoarece nu avem nici un control asupra modului de folosire al acestora.

www.dcp-int.com

AMBALARE

Flocrete WP Crystal este disponibil în saci de 5, 10, 25 kg.

EFECTELE SUPRADOZAJULUI

Supradozarea aditivului Flocrete WP Crystal poate cauza creșterea cantității de aer antrenat, lucru care va produce scăderea rezistenței la compresie.

DEPOZITARE

Termenul de valabilitate al aditivului Flocrete WP Crystal este de 12 luni, dacă este depozitat la temperaturi cuprinse între 2°C și 50°C.

Dacă aceste condiții sunt depășite, contactați departamentul tehnic DCP pentru consiliere.

AVERTISMENTE

SĂNĂTATE ȘI SIGURANȚĂ

Flocrete WP Crystal nu este clasificat ca fiind material periculos.

Flocrete WP Crystal nu ar trebui să intre în contact cu pielea sau cu ochii. În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și cereți sfatul medicului.

Pentru mai multe informații consultați Fișa Tehnică de Securitate.

FOC

Flocrete WP Crystal nu este inflamabil.

MAI MULTE DESPRE DCP

O gamă largă de produse chimice pentru construcții sunt fabricate sub licența DCP printre care:

- » Aditivi pentru beton.
- » Produse pentru tratarea suprafețelor.
- » Mortare și produse pentru ancorare în beton.
- » Produse pentru reparații în beton.
- » Sistema pentru pardoseli industriale.
- » Produse pentru acoperiri de protecție.
- » Sigilanți și chituri de rosturi.
- » Produse pentru impermeabilizare.
- » Adezivi.
- » Chituri și adezivi pentru placări ceramice.
- » Produse pentru construcții și elemente pentru finisaj.
- » Produse pentru consolidări structurale.



DCP Building Excellence

01-0202-RO-A-2025