

Cristex Admix

Aditiv sub forma de pulbere pentru impermeabilizarea si imbunatatirea calitatii betoanelor

DOMENII DE APLICARE

Impermeabilizarea prin cristalizare si protectia betonului la atacul substantelor agresive pentru toate structurile din beton supuse sau nu presiunii hidrostatice:

- Fundatii
- Pereti, pardoseli si radiere din beton
- Rezervoare si turnuri de apa potabila
- Statii de epurare si tratare a apei
- Piscine
- Conducte din beton la retele de alimentare cu apa sau retele de canalizare
- Camine de vizitare
- Acoperisuri
- Poduri
- Parcari subterane
- Tuneluri si pasaje subterane, etc.

AVANTAJE

- Impermeabilizeaza definitiv betonul pe intreaga sectiune
- Efectul de cristalizare se reactiveaza permanent in prezenta apei
- Testat la presiuni hidrostatice pozitive sau negative de pana la 17 bar (170 m col. apa)
- Elimina necesitatea oricarui sistem de hidroizolare
- Reduce fisurile de contractie cu 60%
- Preia si etanseaza microfisuri de pana la 0,4 mm
- Usor de utilizat si economic, maxim 7 kg de aditiv/m³ de beton
- Sporeste rezistentele mecanice ale betonului cu 16-20%
- Inhiba procesul de carbonatare si difuzia ionilor de clor
- Confera rezistenta la atac chimic, apa de mare, ape uzate, carbonati, cloruri, sulfati, nitrati
- Reduce necesarul de aditivi antrenori de aer (creste aerul antrenat in beton cu 1-3%).

DESCRIERE


Cristex Admix este un aditiv pe baza de pulbere special conceput pentru impermeabilizarea, protectia si sporirea performantelor betoanelor in ansamblu. Produsul, ce are la baza tehnologiile AVESEAL, contine un amestec unic de componente care reactioneaza chimic cu particulele de ciment nehidratat, in prezenta umiditatii, formand in porii, capilarele si microfisurile betonului o retea fina de cristale insolubile care obtureaza patrunderea apei si reduce difuzia vaporilor si ionilor agresivi. Datorita componentelor sale active **Cristex Admix** reactiveaza permanent fenomenul in prezenta umiditatii, preluand si auto-etansand microfisurile. **Cristex Admix** protejeaza pana la un anumit grad betonul impotriva factorilor externi (bioxid de carbon, cloruri, sulfati, etc.) si devine parte integranta a betonului formand impreuna un corp omogen, rezistent si durabil. **Cristex Admix** este usor de utilizat, non-toxic, va reduce raportul apa/ciment cu 7-10% si va prelungi timpul de priza initiala si finala.

PROPRIETATI FIZICE

Aspect	pulbere gri
Continutul de solide - %	100
Densitatea - g/cm	1,3
Dimensiunea particulelor - mm	max 0,297
pH	13
Continut de cloruri solubile in apa, %	
Continut de alcali (Na ₂ O echivalent), g/l	< 3,5

CONFORMITATEA CU NORMELE EUROPENE

Cristex Admix este conform cerintelor standardului EN 934-2, Aditivi pentru beton, partea a 2-a. Definitii si exigente.


IRIDEX GROUP PLASTIC SRL B-dul Eroilor nr. 6-8, Voluntari, Jud. Ilfov 2+ NB-1870-DPC-99/469/EC-0395/2-10
SR EN 934-2 Tab. 9 CRISTEX ADMIX Aditiv impermeabilizant pentru beton
Absorbție capilară (conf. EN 480-5): - incercat la 7 zile dupa 7 zile de pastrare, amestecul de incercat ≤ 50% masa fata de amestecul de control - incercat la 28 zile dupa 90 zile de pastrare, amestecul de incercat ≤ 60% masa fata de amestecul de control
Rezistența la compresiune (conf. SR EN 12390-3): - la 28 zile amestecul de incercat ≥ 85% fata de amestecul de control
Continutul de aer din beton, (conf SR EN 12350-7): - Amestecul de incercat ≤ 2% volum peste amestecul de control

INSTRUCTINI DE UTILIZARE

CRISTEX ADMIX este aditiv sub forma de pulbere uscata care poate fi adaugat direct in timpul prepararii betonului in statia de betoane sau in autobetoniera pe durata transportului spre punctele de lucru.

Cristex Admix

Dozajul aditivului este de 2% (2 kg la 100 kg) fata de cantitatea de ciment (inclusiv toti aditivii pe baza de ciment si cenusa) pana la un maxim de 7 kg / metru cub de beton.

Se amesteca timp de 10 minute la viteza mare pentru asigurarea omogenitatii. Daca este nevoie de un superplastifiant acesta se adauga dupa adaugarea de Cristex Admix. Nu adugati apa in amestec pentru a creste fluiditatea. Betonul se toarna in interval de 45 de minute pentru a beneficia la maximum de valorile de curgere si de turnare.

Se va avea in vedere aditivarea cu Cristex Admix va mari timpii de intarire initiali si finali in cele mai multe cazuri.

MOD DE AMBALARE

Saci de 25 kg.

CONSUMURI TEORETICE

2 kg la 100 kg de ciment (plus eventualele componente pe bazade ciment si cenusa), dar nu mai mult de 7 kg la un metru cub de beton.

DEPOZITARE

Cristex Admix se depoziteaza in spatii uscate. Garantia de depozitare a produsului este de 24 luni de la data fabricatiei daca este pastrat in spatii uscate in ambalajul original nedesfacut.

SANATATE SI SECURITATE

Produsul devine alcalin in amestec cu apa sau in contact cu transpiratia. Evitati contactul cu pielea sau ochii. In cazul contactului cu pielea spalati cu apa si sapun. Spalati imediat ochii cu apa calda timp de mai multe minute. In caz de inghitire a nu se induce vomitarea. Se va evita inhalarea. Purtati maneci lungi, ochelari de protectie si masca de praf. Pentru informatii suplimentare consultati fisa de securitate a produsului.

PROTECTIA LA FOC

Cristex Admix nu este inflamabil.