

Cristex Damproofer

Mortar pentru impermeabilizarea si protectia betonului prin cristalizare in profunzime

Domenii de aplicare

Protectia impotriva umiditatii la orice structura din beton unde presiunea hidrostatica este redusa sau nerelventa ca alternativa economica la stratul nr. 2 peste **Cristex**

Concentrate pentru:

- Fundatii
- Pereti, pardoseli si radiere din beton
- Rezervoare si turnuri de apa potabila
- Stati 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

- Reactioneaza cu betonul prevenind umiditatea ascensionala si infiltratiile de apa cu presiune hidrostatica redusa sau nerelevanta.
- Mecanismul de impermeabilizare se activeaza permanent in prezenta umiditatii
- Preia si etanseaza microfisuri de pana la 0,3 mm.
- Marestea durabilitatea betonului
- Protejeaza betonul impotriva atacului chimic
- Se poate aplica la partea pozitiva sau la cea negativa
- Avizat pentru contactul cu apa potabila
- Realizeaza o solutie economica ca strat 2 in combinatie cu Cristex Concentrate

Descriere

Cristex Damproofer este un mortar preambalat uscat pe baza de ciment, nisip de siliciu cu granulatie selectata si aditivi chimici speciali, destinat impermeabilizarii si protectiei in profunzime a betonului.

Substantele active din **Cristex Damproofer** reactioneaza chimic cu particulele de ciment nehidratat din beton, in prezenta apei, formand compusi chimici insolubili care penetreaza prin osmoza si cristaleaza in profunzime in capilarele betonului. Cristalele, de forma aciculara, blocheaza capilarele betonului acesta devenind impermeabil la apa permitand insa respiratia suportului (ramane permeabil la vaporii de apa). Tratamentul este definitiv, reactia reactivandu-se permanent in prezenta umiditatii.

Cristex Damproofer este similar din punct de vedere chimic cu **Cristex Concentrate** dar cu un continut mai redus de substante active, avand de aceea o actiune mai atenuata. Se foloseste ca alternativa economica de impermeabilizare si protectie cand presiunea hidrostatica este minora sau nerelevanta, sau ca strat nr.2 (final) peste **Cristex Concentrate**.

Proprietati

Aspect	Pulbere gri
Continut solide	100%
Densitate	1,3 g/cm ³
Dimensiunea particulelor	max. 0,297 mm
pH	13
Substante periculoase	-

Conformitatea cu standardele relevante

Cristex Damproofer este conform cerintelor standardului EN 1504-2: Produse pentru protectia si impermeabilizarea structurilor de beton, Impregnare (I) 1.2



IRIDEX GROUP PLASTIC SRL B-dul Eroilor nr. 6-8, Voluntari, Jud. Ilfov 10 NB-1870-DPC-99/469/EC-0395/2-10	
EN 1504-2 Tab. 4 Produse pentru protectia si impermeabilizarea structurilor de beton, Impregnare (I) 1.2	
Absorbtie capilara si permeabilitate la apa (conform EN 1062-3)	w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}
Adancimea de penetrare masurata pe cuburi de beton (conform EN 14630)	≥ 5 mm

Aplicarea

Pregatirea suprafetei

Se indeparteaza laptele de ciment, betonul deteriorat sau segregat, pana la beton sanatos din punct de vedere structural. Se indeparteaza prin metode adecvate urmele de uleiuri, grasimi, murdarie, sedimente, sau alti contaminanti care pot inhiba aderenta. Se buciardeaza denivelarile si bavurile iar suprafetele prea lucioase se asperizeaza. Infiltratiile de apa se stopeaza in sarcina cu mortare hidraulice cu intarire rapida (Renderoc Plug 1 sau Renderoc Plug 20). Armatura descoperita se curata de crusta si de depozitele de rugina pana la luciu metalic (recomandabil prin sablare la Sa 2,5) si se pasiveaza cu Nitoprime Zincrich. Reparatiile si reprofilariile se vor realiza cu mortar Renderoc HB40 sau dupa caz cu Renderoc Plug 20. Fisurile ce depasesc 0,3 mm se trateaza si se etanseaza in mod corespunzator.

Cristex Damproofer

Inainte de aplicare betonul trebuie sa fie curat, sanatos, cu capilarele deschise si umezit pana la saturare cu apa curata, fara luciu de apa sau baltiri. Apa in exces se indeparteaza. Metode recomandate pentru pregatirea suprafetei: sablare umeda (apa + nisip) sau hidrosablar (1500-2000 bar). Daca cele doua metode nu sunt disponibile curatarea se poate face cu mijloace mecanice corespunzatoare si spalare intensa cu apa sub presiune (peste 180 bar).

Cristex Damproofer, la fel ca si **Cristex Concentrate**, este un produs cu actiune la nivel capilar si de aceea pregatirea corecta a suprafetei este esentiala. Pentru lamuriri suplimentare privind pregatirea suprafetei contactati Iridex Group.

Aplicarea

Cristex Damproofer se aplica, respectand proportiile apei de amestec, prin pensulare sau pulverizare, astfel:

- Aplicare monostrat
- Aplicare in strat dublu
- Aplicare ca strat nr. 2 peste Cristex Concentrate.

Aplicarea prin pensulare

Intr-un recipient curat se amesteca 5 parti de pulbere cu 2 parti de apa (raport volumetric) timp de minimum 3 minute pana la obtinerea unui slam omogen, fara cocoloase. Produsul se aplica cu bidinea, cu miscari circulare si ferme pe suportul din beton pregatit ca mai sus. Al doilea strat (dupa caz), se aplica peste primul strat imediat dupa priza initiala (cca. 3 ore de la aplicare).

Aplicarea prin pulverizare

Intr-un recipient curat se amesteca 5 parti de pulbere cu 3 parti de apa (raport volumetric) timp de minimum 3 minute pana la obtinerea unui slam omogen, fara cocoloase. Dupa pulverizare materialul se intinde cu o pensula usor umeda pentru asigurarea ca acesta a patrunc bine in porii si capilarele betonului. Al doilea strat (dupa caz) se aplica in mod identic, dupa intarirea initiala a primului (cca 3 ore). Dupa pensulare materialul poate fi finisat cu gletiera.

Tratamentul post aplicare

Capacitatea de a cristaliza in masa betonului se dezvolta numai in prezenta apei. Dupa aplicare este esentiala mentinerea in stare umeda a suportului timp de minimum 48 de ore (pentru rezultate mai bune se recomanda chiar 5-7 zile). De asemenea se vor proteja in mod corespunzator suprafetele impotriva actiunii directe a soarelui sau vantului..

Ambalare

Galeti de plastic de 20 kg.

Consumuri teoretice

Aplicare monostrat - 1 kg/mp
Aplicare dublu strat - 0,8 kg/mp pe strat
Aplicare ca strat 2 peste Cristex Damproofer - 0,8 kg/mp

Restrictii

Lucrul la temperaturi joase

Temperatura minima de aplicare este de 5°C. Produsul nu se aplica daca temperatura aerului si/sau suportului este de 5°C si are tendinta de scadere. Aplicarea se poate realiza la o temperatura statica de 5°C sau la 5°C cu tendinta de crestere. Se recomanda depozitarea produsului in spatii incalzite si dupa caz incalzirea apei de amestec.

In rest, se vor adopta masurile normale de lucru pe timp friguros cu materiale pe baza de ciment, in special in ceea ce priveste protectia suprafetei de inghet minimum 24 de ore dupa aplicare.

Lucrul la temperaturi ridicate

La temperaturi ambientale peste 35°C mortarul amestecat trebuie depozitat la umbra. Se va folosi apa de amestec racita (sub 20°C).

Depozitare

Cristex Damproofer se depoziteaza in spatii uscate. Garantia de depozitare a produsului este de 12 luni de la data fabricatiei daca este pastrat in spatii uscate in ambalajul original nedesfacut.

Sanatate si securitate

Cristex Damproofer este un produs pe baza de ciment si prin urmare este alcalin. Poate cauza iritatii ale pielii si ale ochilor. La amestecare si la aplicare se va folosi imbracaminte de protectie adevarata, manusi si ochelari de protectie. Pentru detalii suplimentare consultati fisa de securitate relevanta.

Protectia la foc

Cristex Damproofer nu este inflamabil.

SC Iridex Group Plastic SRL

B-dul Eroilor 6 - 8, Cod 077190, Voluntari , Ilfov

Tel: +40.241.55.12

Fax: +40.241.55.12

E-mail: msc@iridexgroup.ro

www.iridexplastic.ro

