



Societatea comerciala
PROTECT CHEMICAL
Bucuresti

FISA TEHNICA

PRODUS PENTRU INJECTAREA FISURILOR DIN BETON **IZOCOR I**

Cod: FT-PC-20

Ed./Rev.: 3/11

Data: 20.Martie.2017

Pag. 1/3

DESCRIERE **IZOCOR I** este un produs anticoroziv bicomponent, destinat pentru protectia si repararea structurilor de beton, in constructii industriale si civile; fabricat pe baza de rasini sintetice si diferiti adjuvanti, fara solventi, cu sistem de intarire aminic, care respecta prevederile standardului SR EN 1504-5:2005.

Se fabrica in trei sortimente: **IZOCOR I₁**, **IZOCOR I₃** si **IZOCOR I₅**, in functie de utilizare.

UTILIZARE

Produse de injectie pentru umpluturi (F) -tabelul 3.a

- Pentru injectarea fisurilor care apar in elementele de beton ale constructiilor, in vederea consolidarii acestora, la interior sau la exterior - fiind un produs de injectie de categoria F, se clasifica conform anexei A din SR EN 1504-5:2005:U(F1)W(1/1)(5/30)(0).;
- Pentru remedierea defectelor zonale aparute in elementele de beton;
- Pentru lipirea diverselor materiale (metal-beton, metal-metal, cauciuc-metal, cauciuc-beton, sticla-metal, sticla-sticla, sticla-beton, beton-beton, beton nou pe beton vechi, mortar pe beton vechi, beton proaspat pe beton vechi);
- Pentru protectia anticoroziva definitiva a elementelor de beton.

AVANTAJE

- Aderenta foarte buna, se impregneaza in suportul pe care se aplica, umple si etanseaza fisurile, alveolele, golurile si segregarile, intarind suportul;
- Formeaza o unitate inseparabila din punct de vedere structural cu betonul, intrucat umple si astupa in intregime fisurile si lucreaza impreuna cu suportul pe care este aplicat .
- Realizeaza reparatii rezistente, proprietatile sale fiind compatibile cu acelea ale betonului;
- Aplicare usoara pe suport atat pe suprafetele horizontale cat si verticale, fiind un produs tixotrop;

SOLUTII DE PROTECTIE

Adoptarea solutiilor de protectie se face conform indicatiilor producatorului.

CARACTERISTICI FIZICO-MECANICE

Caracteristici	U.M.	Valori		
		I ₁	I ₃	I ₅
Densitatea la 23°C - componenta rasoasa	g/cm ³	1,08 ± 3 %	1,12 ± 3 %	1,30 ± 3 %
Densitatea la 23°C - componenta intaritor	g/cm ³	1,03 ± 3 %		
Timp de lucru la 23°C	min	40 ± 20 %		

INSTRUCTIUNI DE APLICARE

CONDITII DE APLICARE

- Temperatura ambianta si a suportului sa fie cuprinsa intre +5°C si +30°C;
- Umiditatea aerului max.75 %;
- Umiditatea suportului pe care se aplica: max. 4%.

Pentru a evita condensarea temperatura suportului trebuie sa fie cu 3°C mai mare decat punctul de roua efectiv, calculat cu ajutorul temperaturii si umiditatii relative.

La aplicarea rasinilor sintetice, pe langa temperatura mediului ambiant, o importanta deosebita o are temperatura stratului suport. La temperaturi scazute reactiile chimice sunt incetinite; se maresc timpurile de punere in opera, de efectuare a altor lucrari suplimentare, timpurile de circulare si timpurile de intarire. In acelasi timp creste consumul datorita vâscozitatii crescute. La temperaturi ridicate, reactiile chimice sunt accelerate si timpurile de mai sus se scurteaza.

Nu se recomanda utilizarea produsului **IZOCOR I** pentru injectarea in fisuri mai mari de 5 mm fara consultarea producatorului.

PREGATIREA SUPRAFETEI

Suprafata pe care se va aplica **IZOCOR I**, in cazul protectiilor elementelor de beton cu fisuri deschise, se pregateste prin procedee fizico-mecanice (sablare, periere mecanica, etc) desprafuire si degresare cu diluant **IZOCOR D₁₀₁**. Fisura trebuie

 <p>Societatea comerciala PROTECT CHEMICAL Bucuresti</p>	FISA TEHNICA	Cod: FT-PC-20
	PRODUS PENTRU INJECTAREA FISURILOR DIN BETON IZOCOR I	Ed./Rev.: 3/11
		Data: 20.Martie.2017
		Pag. 2/3

sa fie curata, uscata, fără urme de praf sau grasimi, lapte de ciment, vopsele sau tratamente anterioare ale suprafetei, zone neaderente sau alte impurități.

AMESTECARE

Componentele produsului **IZOCOR I** se conditioneaza in ambalajele originale minim 24 ore, la temperatura de aplicare. Cele doua componente ale aceluiasi lot, se omogenizeaza in ambalajul propriu inainte de utilizare, si se amesteca in momentul aplicarii, in modul urmator:

- la **100** parti in greutate componenta rasinoasa **CR** se adauga sub continua agitare **40-42** parti in greutate componenta intaritoare **CI** amestecandu-se pana la omogenizare completa evidentiata printr-o culoare uniforma.

Amestecul rezultat se lasa in repaus cca.10 minute, timp necesar prereticularii materialului.

Atentie! Nu adaugati solventi pentru modificarea vascozitatii produsului; adaugarea solventilor duce la defecte de intarire si comportament necorespunzator din punct de vedere al rezistentelor mecanice si la atac chimic.

Nu se vor prepara cantitati mai mari decat cele ce pot fi utilizate in intervalul optim de aplicare.

APLICARE

Aplicarea produsului **IZOCOR I** se poate face gravitational sau prin aplicare sub presiune.

Pentru aplicarea gravitationala se deschide fisura in forma de V, se curata cu aer comprimat si apoi se umple cu produsul utilizat. Se completeaza prin adaugarea de produs de injectie pana la umplerea completa a fisurii. In cazul in care fisura strapunge suportul, anterior umplerii se va astupa (prin deschidere in forma de V si colmatare) fisura existenta pe suprafata opusa a suportului cu **IZOCOR C** sau **IZOCOR MS**.

Aplicarea sub presiune a produsului **IZOCOR I** se face utilizandu-se un utilaj automat sau manual pentru injectii sub presiune in beton. Se fixeaza tuburile (packere) de injectie apoi se inchide fisura cu **IZOCOR C** sau **IZOCOR MS**. Dupa intarirea materialului utilizat pentru inchiderea fisurii (cca. 24 de ore la 23°C) se procedeaza la injectia la presiune constanta a produsului **IZOCOR I** in fisura, incepand de jos in sus, pana la umplerea fisurii.

In cazul remedierilor efectuate elementelor din beton sau utilizarii ca adeziv pentru placi sau alte elemente de constructii produsul **IZOCOR I** se aplica cu spaclul sau gletiera. Spalarea sculelor se face imediat dupa incetarea lucrului cu diluant **IZOCOR D₁₀₁**. Dupa intarire produsul **IZOCOR I** poate fi indepartat numai prin procedee mecanice.

Dupa intarire fisura injectata poate fi acoperita in scop decorativ si de protectie cu alte produse compatibile.

EXPLOATARE Produsul **IZOCOR I** atinge performantele tehnice maxime, dupa intarire si polimerizare completa, adica dupa cca.7 zile de la aplicare, timp in care temperatura mediului ambiant trebuie sa fie min. +23°C, sau la maxim 28 zile, daca temperatura de aplicare si pastrare este de minim +5°C, cand poate fi dat in exploatare.

Sistemele de protectie cu **IZOCOR I** pot fi exploatate intre -35°C si +80°C, numai dupa darea in exploatare.

CONSUM SPECIFIC 1,05 - 1,3 kg/mp pentru un strat de 1 mm grosime, sau greutate specifica 1050 - 1300 kg/mc in functie de sortimentul utilizat.

AMBALARE Componenta rășinoasă CR și componenta întăritor CI a produsului **IZOCOR I** se ambalează în recipiente de plastic sau metalice, închise etanș, cu capacitatea maximă de 200 l. Componentele se livreaza predozate.

TRANSPORT SI DEPOZITARE Produsul **IZOCOR I** se transporta si depozitează în locuri uscate, ferite de radiații solare directe și intemperii, special amenajate pentru substanțe chimice nocive periculoase, conform legilor in vigoare, la temperaturi cuprinse între +5°C și +30°C.

GARANTIE Componentele produsului **IZOCOR I** pastrate in ambalaje originale sigilate sunt garantate 6 luni de la data fabricatiei, in conditiile de transport si depozitare mentionate in fisa tehnica.

Calitatea produsului **IZOCOR I** poate fi verificata numai in perioada termenului de garantie prin efectuarea tuturor determinarilor de laborator conform **Dosarului Tehnic** al produsului, de catre un laborator autorizat/acreditat, caz in care prelevarea probelor se va face din ambalaje originale sigilate, de catre laboratorul autorizat/acreditat, in prezenta unui reprezentant al Producatorului.

Pus in opera ca sistem de protectie produsul **IZOCOR I** indeplineste performantele impuse de **Dosarul Tehnic**, cu conditia respectarii tehnologiei de punere in opera si exploatare. Firma producatoare, **nu isi**

 Societatea comerciala PROTECT CHEMICAL Bucuresti	FISA TEHNICA	Cod: FT-PC-20
	PRODUS PENTRU INJECTAREA FISURILOR DIN BETON IZOCOR I	Ed./Rev.: 3/11
		Data: 20.Martie.2017
		Pag. 3/3

asuma raspunderea asupra rezultatelor negative obtinute de cumparator,datorate unor conditii locale necorespunzatoare de aplicare si utilizare, ai caror parametri nu sunt sub controlul ei.

Datele din aceasta fisa exprima stadiul actual al cunostintelor firmei producatoare si au ca scop prezentarea informatiilor generale asupra produselor **IZOCOR I** si a utilizarii lor. Beneficiarul produsului trebuie sa testeze daca produsul este corespunzator cerintelor sale inainte de utilizare si sa consulte fisa tehnica cea mai recenta a produsului ,aceasta eliberandu-se la cerere.

MĂSURI DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ ȘI SITUAȚII DE URGENȚĂ


Componentele produsului **IZOCOR I**, sunt clasificate ca produse nocive pentru sanatate si mediu, si trebuie manipulate cu respectarea prevederilor legale in vigoare. Produsul **IZOCOR I** intarit nu elibereaza substante periculoase pentru sanatate, igiena si mediu.

Produsul **IZOCOR I** gata de aplicare nu contine compusi organici volatili.

Se vor respecta normele de securitate și sănătate în muncă cuprinse în legea nr. 319/2006, normele pentru situații de urgență în vigoare, precum și cele cuprinse în fișele cu date de securitate ale componentelor produsului emise de producator.

DOSAR TEHNIC

DT-PCH.CP.20.1.0

 2293	
S.C. PROTECT CHEMICAL S.R.L. SEDIU: BUCURESTI, Str. Cercetatorilor, nr.6 , Bl. 29, Sc. 2, Ap.56, Sector 4 FABRICA DE PRODUCTIE: POPESTI – LEORDENI, Str.Taberei, nr 3, Jud. Ilfov Tel./Fax: 0371.327.887 / 0372.875.858; E-mail: office@protectchemical.ro, pchizocor@gmail.com	
17	
Aderenta prin rezistenta la tractiune	>2 N/mm ²
Injectabilitatea intr-un mediu uscat	
-latimea fisurii <0,1 mm	< 4 min(injectabilitate ridicata)
-latimea fisurii 0,1-0,3 mm	< 8min(cei putin realizabil)
-latimea fisurii 0,5-0,8 mm	procent de umplere a fisurii >90
-incercarea la despicare	< 7 N/mm ²
Contractie volumetrica	< 3%
Substante periculoase	Conform 5.4