



**S.C. EDICHIM S.R.L. – ROMÂNIA**

**GĂEȘTI 135200, Jud. DÂMBOVIȚA**

**Str. N. Titulescu, Nr. 23B**

Cod fiscal RO934544 J15/932/1991

Tel./Fax: ++40 245 713 365, ++40 245 713 383,

++40 245 713 365, Mail: office@edichim.com

Capital social 784 900 lei



**FIȘA TEHNICĂ**

**Caiet de sarcini**

**nr.15/2003**

Ediția 3, Revizia 2 / 2010

## **INHIBITOR DE CRUSTĂ ȘI COROZIUNE - EDIROM ICR 3C (01, 02, 03, 04)** **pentru circuitele de apă ale cazanelor, boilerelor de abur sau apă caldă**

**Brevet invenție O.S.I.M. nr.111792 C1**

### **PREZENTARE**

**Inhibitorul de crustă și coroziune - EDIROM ICR3C** este un amestec sinergetic sub formă lichidă pe bază de amine, polimeri, fosfor organic-anorganic și alți componenți activi cu funcții bine determinate în acțiunea de protecție a suprafețelor metalice din circuitele apelor de cazan.

Utilizarea acestui produs are ca rezultat:

- **protejarea întregului sistem:** atât partea pre-cazan (apa de alimentare), partea de cazan (boilere și cazane pe apă caldă sau aburi, turbine cu aburi, rețea de aburi), precum și post-cazan (instalații și linii de condensat de retur), fără a influența, dacă nu în mod pozitiv, transferul de caldura;
- **menținerea condițiilor ideale** în fiecare secțiune a instalației, raportul optim al concentrațiilor între diferitele elemente care sunt necesare în acest scop;
- **eliminarea coroziunii vechi și prevenirea formării alteia noi;**
- **eliminarea depunerilor existente și prevenirea apariției altora noi**, în special în zonele cu suprafețe de transfer al căldurii;
- **curățarea instalațiilor**, crescându-le protecția și totodată eficiența;
- **reducerea purjării cazanului**, economisind energie, apa și substanțe chimice.

### **DOMENII DE UTILIZARE**

**Inhibitorul de crustă și coroziune - EDIROM ICR3C (01, 02, 03, 04)** este utilizat în tratamentul și condiționarea apei în sistemele de generare a aburilor sau a apei calde (cazane, boiler și circuite aferente). Produsele pot fi utilizate în sistemele din centrale termice sau de termoficare – CET-uri, R.A.D.E.T.-uri instalații industriale **combinat chimice, petrochimice, îngrășăminte chimice, fabrici de celuloza, hartie, cauciuc, bere și alte unități sau instalații de mici dimensiuni.** Cazanele și circuitele aferente pot fi fabricate din oțel-carbon, oțel inoxidabil, alamă etc.

Prin acțiunea componenților constituenți, în proporții stabilite de producător și în funcție de caracteristicile apei și de materialele de constructive ale instalației pentru fiecare sistem în parte, aceștia au rol multiplu:

- **Antiscalanți - compuși pe bază de fosfor anorganic și organic** care reacționează cu durezza din apă împiedicând depunerile de calciu și magneziu, prin formarea de compuși solubili sau hidroxiapatite neaderente (nămol moale);
- **Dispersanți - poliacrilați și lignosulfonați** – care au rol de a controla și a dispersa depozitele și depunerile din instalații, putând fi astfel ușor de îndepărtat prin purjare;
- **Antispumanti - fosfați, poliacrilați, poliamide, substanțe tensioactive și lignosulfonați** – care au rol de a împiedica formarea de spumă datorită degazării termice;
- **Controlul coroziunii datorate oxigenului** – compuși aminici (poliaminici), sulfiți de sodiu și compuși amoniacali care consumă oxigenul, împiedicând procesul de depolarizare la suprafața metalului;
- **Controlul coroziunii datorate bioxidului de carbon** – compuși aminici (morfoline etc) și amoniacali care neutralizează acidul carbonic format;
- **Protecția prin film** – polimeri acrilici, poliacrilamide, poliacrilamine, amine și poliamine – care formează un film protector la suprafața metalului și împiedică atacul substanțelor corosive prin crearea filmului protector ca și prin schimbarea potențialului electrochimic de suprafață, grosimea acestui film protector fiind foarte mică, fără a reduce transferul termic de la suprafața metalului.
- **Blocid** - de asemenea are efect în distrugerea și împiedicarea formării de microorganisme, alge, ciuperci etc.
- Protecție la coroziune prin prezența inhibitorilor anodici și catodici în amestec sinergetic foarte bine determinat care produc modificarea potențialului electrochimic al apei.

Doza recomandată de **Inhibitor EDIROM ICR3C**, calculată pentru debitul de Apă de Adasos – AA, este de 10+60 ppm/mc AA și se recomandă de S.C. EDICHIM S.R.L. acel tip de inhibitor din gama **(01, 02, 03, 04)** care să asigure simultan necesarul de componenți cu efectele mai sus menționate.

Pentru situații severe, în care concentrația suspensiilor solide din apa de cazan este în creștere, recomandăm tratament suplimentar și periodic cu **EDIROM DISPERSANT 3D**, urmat de purjări de curățare pentru îndepărtarea suspensiilor. De asemenea, periodic sau în cazul apariției de infestări microbiologice, vă recomandăm tratamet de biocidare cu **EDIROM BIO A, EDIROM BIO B** sau **EDIROM BIO C**.

Purjarea apelor tratate cu acest produs se poate face direct în receptorii naturali sau în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare deoarece se respectă limitele de încărcare cu poluanți prevăzute în Normativele NTPA-001/2002 și NTPA-002/2002 (Anexele nr. 2 și 3 la Hotărârea de Guvern nr. 188 din 28 februarie 2002, modificată cu Hotărârea de Guvern nr. 352 din 21 aprilie 2005).

### **INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE**

**Inhibitorul de crustă și coroziune - EDIROM ICR3C** este utilizat numai în scopuri profesionale, de către operatori special instruiți, respectând prevederile din Fișa cu date de securitate a produsului.

Doza recomandată de **Inhibitor EDIROM ICR3C**, calculată pentru debitul de Apă de Adasos – AA, este de 10+60 ppm/mc AA și se recomandă de S.C. EDICHIM S.R.L. acel tip de inhibitor din gama **(01, 02, 03, 04)** care să asigure simultan necesarul de componenți cu efectele mai sus menționate. Dozarea produsului în apa de recirculare se poate face în mod continuu, cu ajutorul unei pompe dozatoare.

Pentru situații severe, în care concentrația suspensiilor solide din apa de cazan este în creștere, recomandăm tratament suplimentar și periodic cu **EDIROM DISPERSANT 3D**, urmat de purjări de curățare pentru îndepărtarea suspensiilor. De asemenea, periodic sau în cazul apariției de infestări microbiologice, vă recomandăm tratamet de biocidare cu **EDIROM BIO A, EDIROM BIO B** sau **EDIROM BIO C**.

Consum: în funcție de cantitatea de apă din sistem, de apa de adaos, de factorul de concentrare, de caracteristicile apei și a instalației.

### **CARACTERISTICI TEHNICE**

Caracteristica tehnică	Criteriul de acceptare	Metoda de analiză
aspect	lichid	vizual
culoare	brun-roșcat	vizual
conținut în substanță uscată	minim 10%	
densitate	1,15+0,2 g/cm <sup>3</sup>	SR ISO 758:1995

## AMBALARE, MARCARE, MANIPULARE, DEPOZITARE, TRANSPORT ȘI CONSERVARE

**Inhibitorul de crustă și coroziune - EDIROM ICR3C** se ambalează în recipiente din material plastic, perfect etanșe, în bună stare, curate și uscate. Ambalajele sunt marcate, în mod vizibil, prin etichetare, cu datele de identificare ale societății producătoare; ale produsului, modul de utilizare, numărul lotului, cantitatea conținută, data fabricației, semnele avertizoare, simbolurile și indicațiile de pericol, natura riscurilor specifice și recomandările de prudență.

Tot timpul ambalajele cu produs se păstrează bine închise. Manipularea ambalajelor cu produs se face cu atenție, fără a fi trântite.

Ambalajele cu produs se manipulează, se depozitează și se transportă numai în poziție verticală, cu bușoanele de golire în sus.

Depozitarea se face în spații acoperite, ferite de razele solare, care au un sistem de ventilație corespunzător. Temperatura de depozitare și de transport va fi între +5°C și +35°C. Produsul va fi ferit de îngheț.

Fiecare transport va fi însoțit de documentul de certificare a calității și de documentul ADR, întocmite conform dispozițiilor legale în vigoare.



## VALABILITATE

**Inhibitorul de crustă și coroziune - EDIROM ICR3C** are o valabilitate de 12 luni de la data fabricației, în ambalajul original și în condițiile de manipulare, depozitare, conservare și transport prevăzute în prezenta fișă tehnică.

## MĂSURI DE PROTECȚIA MUNCII, A MEDIULUI ȘI PSI

**Inhibitorul de crustă și coroziune - EDIROM ICR3C** este clasificat conform Fișei cu date de securitate a produsului.

Toate operațiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare și eliminare în condiții de siguranță se vor realiza respectând cu strictețe normele de prevenire și stingere a incendiilor, normele de protecția muncii și igienă sanitară și normele de protecția mediului; date detaliate se găsesc în Fișa cu date de securitate a produsului.

**NOTĂ** : Toate informațiile privind domeniile și instrucțiunile de utilizare, precum și performanțele din prezenta Fișă Tehnică au caracter general, de aceea recomandăm testarea **Inhibitorului de crustă și coroziune - EDIROM ICR3** în condițiile domeniului specific de utilizare și propriei tehnologii a utilizatorului.

Rugăm consultați producătorul pentru lămuriri suplimentare.

Xi



C

