



**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**

**Caet de sarcini**

**nr.15.1/2010**

Ediția 1, Revizia 0 / 2010

## **EDIROM TERMOPROTECT** **Inhibitor de crustă și coroziune pentru** **CENTRALE TERMICE și INSTALAȚII DE CLIMATIZARE**

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

### **DOMENII DE UTILIZARE**

**EDIROM TERMOPROTECT - Inhibitor de crustă și coroziune** utilizat în tratamentul și condiționarea apei din circuitele de încălzire ale centralelor termice și din instalațiile de climatizare (încălzire/răcire), fabricate din oțel-carbon, oțel inoxidabil, alamă, aluminiu etc.

**Avantajele utilizării acestui produs este:**

- îmbunătățirea schimbului termic;
- reducerea consumurilor energetice și reducerea cheltuielilor cu întreținerea;
- mărirea timpului între revizii și mărirea duratei de funcționare a instalațiilor;
- întreținerea și curățarea ușoară a centralelor termice și a circuitului de încălzire, fără demontarea lor etc.

Concentrația optimă de lucru a produsului **EDIROM TERMOPROTECT** în apa recirculată variază între limitele de 0,3+0,6 g/l, în funcție de tipul utilajului și de calitatea apei din circuit.

### **PREZENTARE**

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

Are rol de a împiedica depunerile de cruste și de a dizolva crustele vechi de pe suprafețele circuitelor, are rol de a proteja instalațiile împotriva coroziunii prin formarea unei pelicule anticorrosive care se fixează la suprafața metalică și schimbarea potențialului electrochimic al apei.

Are efect detergent și de menținere în suspensie a precipitatelor existente sau formate și antrenarea suspensiilor. De asemenea are efect în distrugerea și împiedicarea formării de microorganisme, alge, ciuperci etc.

**EDIROM TERMOPROTECT** este un produs complex cu alcalinitate medie conținând: 80% inhibitor, 10% dispersant, 10% biocid. Compoziția acestui inhibitor constă dintr-un amestec de compuși polimerici, organici, anorganici și săruri amoniacale de zinc.

### **INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE**

La pornirea centralei sau după curățirea circuitului – pentru protecția împotriva coroziunii și a depunerilor de crustă se introduce în circuit **EDIROM TERMOEFICIENT**, 0,25 g/litru de apă din circuit, se umple cu apă circuitul, se face aerisirea lui și se lasă timp de 15+20 de minute centrala să funcționeze pe încălzire, astfel încât apa să circule și să se disperse inhibitorul în întreg circuitul, se oprește centrala și se introduc în circuit Inhibitor de crustă și coroziune **EDIROM TERMOPROTECT**, 0,3+0,6 g/litru de apă din circuit, **EDIROM TERMOCLEAN**, 0,1+0,2 g/litru de apă din circuit și **EDIROM BIO**, 0,3+1,0 g/litru de apă din circuit; se completează cu apă circuitul, se face aerisirea lui și se lasă timp de 1+2 ore centrala să funcționeze pe încălzire, astfel încât apa să circule și să se disperse produsele în întreg circuitul, se reglează presiunea apei în funcție de prescripțiile producătorului, centrala fiind astfel pregătită pentru a funcționa un timp îndelungat; cantitatea se calculează în funcție de cantitatea de apă din circuit.

Pentru curățirea periodică a instalațiilor, conform prescripțiilor producătorului sau la un interval de 2+4 ani, se prepară o soluție de tratament, astfel:

- **EDIROM TERMOEFICIENT** 3% Are rol de a proteja suprafețele metalice împotriva coroziunii
- **EDIROM TERMOEFICIENT** 10+30% Are rol de a dizolva și de a desprinde crustele carbonatice de pe suprafețele metalice
- **EDIROM TERMOCLEAN** 3 ÷ 6% Are rol de a menține în suspensie crustele carbonatice dizolvate
- Apă 60 ÷ 70%

Curățirea instalațiilor se face respectând prevederile din instrucțiunile de utilizare.

### **CARACTERISTICI TEHNICE**

| Caracteristica tehnică       | Criteriul de acceptare     | Metoda de analiză |
|------------------------------|----------------------------|-------------------|
| aspect                       | lichid                     | vizual            |
| culoare                      | brun-roșcat                | vizual            |
| conținut în fosfor total     | minim 1%                   | spectrofotometric |
| 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**

**EDIROM TERMOPROTECT - Inhibitor de crustă și coroziune** este utilizat numai în scopurile propuse, respectând prevederile din Fișa cu date de securitate a produsului.

Produsul **EDIROM TERMOPROTECT** 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.

### **VALABILITATE**

Produsul **EDIROM TERMOPROTECT** 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 și în Fișa cu date de securitate a produsului.

### **MĂSURI DE PROTECȚIA MUNCII, A MEDIULUI ȘI PSI**

Produsul **EDIROM TERMOPROTECT** 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 instrucțiunile de utilizare, precum și performanțele din prezenta Fișă Tehnică se referă la domeniile specificate și au caracter general, de aceea Producătorul pune la dispoziție Instrucțiuni de utilizare detaliate.

Pentru alte domenii de utilizare recomandăm testarea produsului **EDIROM TERMOPROTECT** în condițiile specifice și propriei tehnologii a utilizatorului. Rugăm consultați producătorul pentru lămuriri suplimentare.

