

CĂTRE MIC-TAN

Ref: 41 / 07.03.2023

Oferta tehnică **FINEAMIN[®]**

Lotul 1 – Inhibitori ai procesului de coroziune și de formare a depunerilor calcaroase pe bază de amine (pentru utilajul energetic de presiune înaltă)

NOTĂ: Produsul FINEAMIN 06 se comasează pentru punctele 1.1 și 1.2 – cantitate totală 4900 kg

1.1 Inhibitor al procesului de coroziune și de formare a depunerilor calcaroase pe bază de amine

Produs: FINEAMIN 06
Cantitate: 4900 kg
Ambalaj: bidon 30 kg

Conform cerințelor Caietului de Sarcini

Calificarea - Calitatea superioară.

Aspectul exterior - Soluție de culoare incoloră până la galben-deschis.

Densitatea la 20°C, g/cm³ -0,94- 1,04.

pH-ul soluției - 11,0 – 13,0.

Conține amine cu rol de neutralizare și cu coeficientul de distribuție (Kp) mic.

Conține amine cu rolul de formare a peliculei protectoare.

Calitatea reagenților corespunde cu cerințele standardelor europene și TU.

Reagenții sunt produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.

1.2 Inhibitor al procesului de coroziune și de formare a depunerilor calcaroase pe bază de amine

Produs: FINEAMIN 06
Cantitate: 4900 kg
Ambalaj: bidon 30 kg

Conform cerințelor Caietului de Sarcini

Aspectul exterior - Soluție de culoare galben-deschis sau galben.

Densitatea la 20°C , g/cm³ - 0,97 – 1,07.

pH-ul soluției de 1% - 10,0 - 13,0.

Conține amine cu rol de neutralizare și cu coeficientul de distribuție (Kp) mare.

Conține amine cu rolul de formare a peliculei protectoare.

Calitatea reagenților corespunde cu cerințele standardelor europene și TU.

Reagenții sunt produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.

1.3 Inhibitorul procesului de formarea a depunerilor de calcar și altor tipuri de depuneri cu funcția de dispersant

Produs: FINEAMIN 88 SCAV 25

Cantitate: 900 kg

Ambalaj: bidon 30 kg

Conform cerințelor Caietului de Sarcini

Aspectul exterior - Soluție de culoare de la galben-deschis până la cafeniu.

Densitatea la 20°C , g/cm³ - 1,10 - 1,20.

pH-ul soluției > 9,0.

Solubilitatea - Solubil în apă.

Conține agent de dispersare.

Calitatea reagenților corespunde cu cerințele standardelor europene și TU.

Reagenții sunt produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.

Lotul 2 – Inhibitor al procesului de coroziune pe bază de amine cu rolul de conservare

2.1 Inhibitor al procesului de coroziune pe bază de amine cu rolul de conservare

Produs: FINEAMIN 06

Cantitate: 900 kg

Ambalaj: bidon 30 kg

Conform cerințelor Caietului de Sarcini

Aspectul exterior - Soluție de culoare galben deschis până la brun închis.

Densitatea (20°C), g/cm³ - 1,0 ± 0,05.

pH-ul > 12,0.

Conține amine cu rol de neutralizare.

Conține un conținut mai mare de amine cu rolul de formare a peliculei protectoare.

Calitatea reagenților corespunde cu cerințele standardelor europene și TU.

Reagenții sunt produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.

Lotul 3 – Inhibitori ai procesului de coroziune și de formare a depunerilor calcaroase (pentru sistemul de răcire)

3.1 Inhibitor al procesului de coroziune și de formare a depunerilor calcaroase

Produs: FINEAMIN 92
Cantitate: 14,5 t
Ambalaj: IBC 1000 kg

Conform cerințelor Caietului de Sarcini

Aspectul exterior - Soluție de culoare incoloră sau galben-deschis.

Densitatea la 20°C , g/cm³ - 1,20 - 1,30.

pH-ul soluției - 6,0 - 9,0.

Solubilitatea - Solubil în apă.

Miros – slab.

Compus complex de fosfat de zinc, %- 20-30.

Calitatea reagenților corespunde cu cerințele standardelor europene și TU.

Reagenții sunt produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.

3.2 Inhibitor al procesului de coroziune pentru aliajele din cupru

Produs: FINEAMIN 92
Cantitate: 1900 kg
Ambalaj: bidon 30 kg sau IBC 1000 kg

Conform cerințelor Caietului de Sarcini

Aspectul exterior - Soluție de culoare incoloră sau galben-deschis.

Densitatea la 20 °C , g/cm³ - 1,05 - 1,10

pH-ul soluției $\geq 11,0$.

Solubilitatea - Solubil în apă.

Conținutul de NaOH, % - 5-10.

Conținutul de benzotriazol, % - 20-50.

Mirosul – slab.

Calitatea reagenților corespunde cu cerințele standardelor europene și TU.

Reagenții sunt produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.

Lotul 4 - Flocculant

4.1 Flocculant

Produs: BRENNTAMER 587
Cantitate: 900 kg
Ambalaj: sac 25 kg

Conform cerințelor Caietului de Sarcini

Aspectul exterior - Granule de culoare albă.

Impurități insolubile, % nu mai mult de - 2,0.

Conținutul de poliacril amidă cu sarcina cationică, % - 100.

Viscozitatea, cps - 2,7-4,1.

Solubilitatea - Solubil în apă.

Calitatea reagenților corespunde cu cerințele standardelor europene și TU.

Reagenții sunt produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.

Lotul 5 – Inhibitori ai procesului de coroziune pe bază de amine (pentru utilajul energetic de presiune medie)

5.1 Inhibitor al procesului de coroziune pe bază de amine

Produs: FINEAMIN 06

Cantitate: 12 t

Ambalaj: bidon 30 kg, bidon 210 kg, IBC 1000 kg

Conform cerințelor Caietului de Sarcini

Aspectul exterior - Soluție incoloră sau galben deschisă.

Densitatea (20°C), g/cm³ - 0,96-1,1

Solubilitatea - Solubil în apă.

pH-ul > 13,0.

Conține amine cu rol de neutralizare și cu coeficientul de distribuție (Kp) mediu.

Conține amine cu rolul de formare a peliculei protectoare.

Calitatea reagenților corespunde cu cerințele standardelor europene și TU.

Reagenții sunt produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.

5.2 Inhibitor al procesului de coroziune pe bază de amine

Produs: FINEAMIN 06

Cantitate: 250 kg

Ambalaj: bidon 30 kg

Conform cerințelor Caietului de Sarcini

Aspectul exterior - Soluție de culoare galben deschis până la brun închis.

Densitatea (20°C), g/cm³ - 0,96-1,06.

pH-ul > 11,0.

Conține amine cu rol de neutralizare și cu coeficientul de distribuție (Kp) mare.

Conține amine cu rol de antioxidant.

Calitatea reagenților corespunde cu cerințele standardelor europene și TU.

Reagenții sunt produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.

Lotul 6 – Microbiocizi

6.1 Microbiocid (nr.1)

Produs: FINEAMIN FINEALGA ME

Cantitate: 270 kg
Ambalaj: bidon 30 kg

Conform cerințelor Caietului de Sarcini

Aspectul exterior - Soluție de culoarea incoloră sau gălbuie-deschis.

Densitatea la 20°C , g/cm³ - 1,14 - 1,25.

pH-ul soluției de 1% - 3,0 - 7,0.

Solubilitatea - Solubil în apă.

2,2 dibrom-3-nitrilpropion-amidă, % - 15÷25.

Calitatea reagenților corespunde cu cerințele standardelor europene și TU.

Reagenții sunt produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.

6.2 Microbiocid (nr.2)

Produs: FINEAMIN FINEALGA 25

Cantitate: 450 kg

Ambalaj: bidon 30 kg

Conform cerințelor Caietului de Sarcini

Aspectul exterior - Soluție de culoarea incoloră sau gălbuie-deschis.

Densitatea la 20°C , g/cm³ - 0,95 - 1,05.

pH-ul soluției - 6,0 - 9,0.

Solubilitatea - Solubil în apă.

Clorură de alchil-benzil-dimetil-amoniu, % - 20 – 40.

Calitatea reagenților corespunde cu cerințele standardelor europene și TU.

Reagenții sunt produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.

Testare FINEAMIN

Testarea se va realiza în baza contractului de achiziționare a bunurilor, dar în cazul dacă această testare se va finaliza cu eșec, atunci cheltuielile pentru reagenții chimici testați vor fi din contul furnizorului / ofertantului. În cazul dacă această testare se va finaliza cu succes, atunci ea va fi din contul beneficiarului.

Testarea se va realiza în baza unui program de testare elaborat de către producător și coordonat cu Termoelectrica SA, sub supravegherea și cu suportul specialistului companiei producătoare sau a specialistului calificat și autorizat de către producător. La etapa de realizare a programului de testare se va efectua vizita specialistului companiei producătoare sau a specialistului calificat și autorizat de către producător, pentru a face cunoștință cu utilajul energetic, procesul tehnologic, parametrii fizico-chimici, etc., în scopul de a exclude careva abateri / neconformități în perioada realizării testării.

Programul de testare va fi prezentat și semnat, de către producător și coordonat cu Termoelectrica SA, până la începerea testărilor. În acesta se vor specifica etapele de testare, locul dozării, concentrația de dozare, indicatorii / parametrii chimici ce trebuie determinați, periodicitatea determinării acestor indicatori, metodele de analiză a încercărilor de laborator aplicate, responsabilitățile părților, criteriile care demonstrează succesul testărilor, rezultatele propuse de a fi obținute, descrierea procesului, caracteristica tehnică a reagenților, procesul tehnologic de testare, cerințele de securitate, etc. Finalizarea testării reagenților chimici la utilajele energetice se va încheia cu Raportul de testare, elaborat de către producătorul de reagenți chimici și coordonat cu Termoelectrica SA și care va fi aprobat la Consiliul Tehnic în cadrul întreprinderii.

Ofertantul va asigura procesul de testare cu cantitatea necesară de reagenți pe perioada testării, în cazul dacă testarea va decurge rău, aceasta va fi stopată până la finalizarea perioadei de testare.

Cantitatea necesară de reagenții chimici pentru testare acestora la utilajele energetice va constitui cantitatea echivalentă unui consum de 2-4 săptămâni și va fi aproximativ de:

Lotul 1, și anume pct. 1.1 – 150-300 kg ; 1.2 – 150-300 kg ; 1.3 – 50 kg; lotul 2 – 50 kg; lotul 3, și anume pct. 3.1. – 600-1200 kg ; 3.2. – 65-130 kg; lotul 4– 30-60 kg ; lotul 5, și anume pct. 5.1.– 220-440 kg; 5.2. – 25-50 kg.

Cantitatea acestora poate varia în dependență de sarcina și numărul de blocuri energetice aflate în funcțiune, cât și de consumul specific al reagenților chimici testați.

Eficiența reagenților chimici poate fi stabilită după 6-12 luni de utilizare a acestora, prin starea indicatorilor de coroziune și a conductelor din cazan.

Cantitatea livrată a reagenților pentru loturile 1-6 va fi doar cea solicitată de întreprindere, conform comenzii prealabile, în baza necesităților reale.

Furnizorul va asigura suportul tehnic și va purta responsabilitate pentru calitatea reagenților chimici livrați pe întreaga perioadă de utilizare (exploatare) a reagenților chimici (bunurilor achiziționate).

Livrare

Termenul de livrare: 30 martie 2023

Produsele FINEAMIN pot fi livrate în recipiente **30 kg, 60 kg sau 210 kg sau IBC 1000 kg.**

La livrare produsele vor fi însoțite de fișa de securitate în limba română și certificate de calitate, factură fiscală și instrucțiuni de manipulare și dozare.

Termenul de garanție este de 24 luni. Produsele pot fi depozitate pe o perioadă de până la 2 ani (în containere închise și la temperaturi cuprinse între 5°C și 45°C). Recipientele ce conțin FINEAMIN trebuie păstrate întotdeauna închise și la umbră. Produsul fiind **netoxic și nepoluant, nu necesită condiții speciale de transport sau depozitare.**

Livrarea produselor se va face în termen de maxim 30 zile de la solicitarea scrisă a achizitorului.

Produsele vor fi ambalate și marcate conform standardelor corespunzătoare fiecăruia.



**INSPECȚIA TERITORIALĂ BUCUREȘTI
I.S.C.I.R.**

INSPECȚIA DE STAT
PENTRU CONTROLUL CAZANELOR, RECIPIENȚELOR SUB PRESIUNE ȘI
INSTALAȚIILOR DE RIDICAT

Nr.B/CR4/H/4,5/1382/0/27.05.2013



AUTORIZAȚIE

(conform procesului-verbal nr. 34C-633 din 27.05.2013)

1. Persoana juridică:

BLUE NEON

Craiova, str Nicolae Titulescu, nr. 46, bloc E4, scara 1, ap. 9, jud. Dolj,

J16/868/2006, CUI 18652333,

Tel/fax: 0744.763.559/0251.592.858

2. Domeniul de autorizare:

ÎNTREȚINERE REGIM CHIMIC LA:

- cazane de abur cu $p > 0,5$ bar
- cazane de apă fierbinte cu $t > 110^{\circ}\text{C}$

3. Personal tehnic de specialitate:

- **Responsabil cu supravegherea lucrărilor: BICĂ MARIAN**
- **Responsabil tehnic cu sudura: nu este cazul**

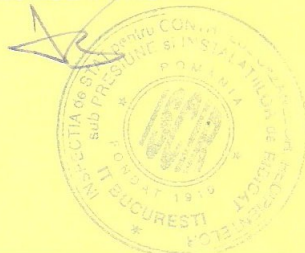
4. Mențiuni:

Orice modificare care conduce la neîndeplinirea cerințelor în baza cărora s-a acordat autorizația, trebuie anunțată la ISCIR de către persoana juridică autorizată, în termen de cel mult 15 zile de la data la care aceasta s-a produs.

Persoana juridică, prin reprezentanții săi legali împreună cu personalul nominalizat în autorizație, răspunde de respectarea prevederilor legale în domeniu.

**Inspector Șef
ing. GEORGE IATAGAN**

**Inspector de specialitate
dr. ing. GHEORGHE SURUGIU**



CERTIFICAT



Str. Sf. Elefterie nr. 47-49, sector 5
Cod 050524, BUCUREȘTI – ROMÂNIA
Telefon: (+4021) 411 97 60; 411 97 61
Fax: (+40378) 102 323
Web: www.iscir.ro
Email: bucuresti@iscir.ro

Cod fiscal: 9731330
Activitatea de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului
București
Cont IBAN: RO98TREZ70023510120XXXXX (plăți)
Cont IBAN: RO75TREZ7005032XXX004157 (facturare a
veniturilor pentru bugetul de stat)
Operator de date cu caracter personal nr. 17290

ANEXA 3 – Recomandare Complexul Energetic Rovinari SA

19/08 2011 10:59 0253371111

CER DMRU ADMINISTRAT

#0274 P.001/001

S.C. COMPLEXUL ENERGETIC ROVINARI S.A.
Rovinari, Str. Energeticianilor nr.25, GOERL, cod 215.400
Tel: 0253/072.556 + 372.560, 372.685 + 372.607,
Fax: 0253/371.590, KmsRovier@termarov.ro
Capital Social Subscris: 234.962.478,20 lei integral virstat
http://www.cerovinar.ro/

Cod Inregistrare fiscală: RO 16302439
Nr. Registrul Comerțului: J18/256/01.04.2004
COP IRAN: RO18RNCB0149042102500001
Banca Comerțului Român SA, Suc. Jod. Gorj
Sistem de management al mediului asociat producției de energie electrică, certificat ISO 14001 de I.RQA



COMPLEXUL ENERGETIC ROVINARI S.A.
INTRARE NR. 16353 Registratură
IESIRE
Ziua 19 Luna 08 Anul 2011

RECOMANDARE

În legătură cu firma SC BLUE NEON SRL Craiova, cu sediul în Craiova, str. N. Titulescu, nr 46, fax 0251-592858 , mentionam ca produsul FINEAMIN 90 este utilizat in cadrul unitatii noastre din anul 2009 la cazanul nr.5, tip BENSON 1035 t/h, 196 bar, 540 °C, ca inlocuitor al hidratului de hidrazina si rezultatele obtinute sunt corespunzatoare in conformitate cu prevederile prescriptiei energetice PE 218/2010.

Prezentul document are caracter de recomandare și este eliberat pe baza datelor înregistrate în cadrul unității noastre.

Director General,
Dr. Ing. ~~Ștefan~~ Trătea





RECOMANDARE

Prin prezenta se atesta faptul ca produsul FINEAMIN 90, comercializat de SC BLUE NEON SRL, este utilizat in instalatiile noastre la 2 cazane URSS si un cazan Vulcan Bucuresti, cu productie abur 3 x 420 t/h, abur supraincalzit 540° C, presiune 130 bar.

Tratamentul a inceput pe data de 16.12.2009, pentru inlocuirea hidratului de hidrazina cu un tratament ecologic.

Pana in prezent, ca urmare a analizelor efectuate zilnic, am constatat faptul ca produsul se comporta satisfactor, fara a cauza niciun fel de probleme in instalatie, rezultatele in prevenirea coroziunii fiind similare cu cele ale hidratului de hidrazina.

Asistenta tehnica a firmei SC BLUE NEON SRL a fost de asemenea satisfacatoare.

Data: 19.04.2010

Responsabil: Harea Cristina, Sef Sectie Chimica



12-10-'12 13:05 FROM-

T-386 P0001/0001 F-850



Dalkia Termo Prahova
Directia Producere
Nr.intr/iesire *12/06/2012*

12 OCT 2012



SERVICIUL ACHIZITII

Fax

Data: 11.Oct.2012

Catre: BLUE NEON SRL

De la: Dalkia

Tel: 0244-529312 int. 174

Tel : 0251/592 858

Fax: 0244-597767

Fax: 0251/592 858

e-mail:

Numar de pagini (inclusiv aceasta): 1

Stimate Doamna/ Stimate Domn,

In concordanta cu procedurile Dalkia, in speta Procedura ACHA 200/08.02.2011, privind Gestiunea furnizorilor va facem cunoscut ca in urma procesului de evaluare a furnizorilor ati cumulat un punctaj de 4 puncte, punctaj echivalent cu statutul de "Exceptional". Criteriile care au stat la baza evaluarii au fost: Calitatea, Pretul, Logistica, Relationarea, Reactivitatea, Securitatea, Competentele tehnice, Mediu etc,notele fiind de la 1 la 4.

Va multumim,

Cu stima,

Manager Achizitii,
Maria Ioate



S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.

Scrisoare de recomandare

Prin prezenta recomandare se atesta faptul ca produsele FINEAMIN 06 si FINEAMIN 88 SCAV 25, comercializate de SC BLUE NEON SRL, sunt folosite in instalatia noastra la un cazan din instalatia cracare catalitica, 14 t/h, temperatura aburului 340 grade Celsius si presiune de 35 bar, incepand cu data de 28.10.2010 si pana in prezent.

Pana in prezent, ca urmare a analizelor efectuate zilnic, am constatat ca produsul se comporta satisfactor, parametri apei de alimentare a cazanului fiind optimi.

De asemenea, in urma prelevarii unor segmente de teava din colector, s-au observat imbunatatiri ale suprafetelor acestora fata de segmentele prelevate inaintea inceperii tratamentului.

Prin urmare, rezultatele tratamentului au fost satisfacatoare, precum si colaborarea cu firma SC BLUE NEON SRL, care a oferit suportul adecvat tratamentului chimic al apei de alimentare.

Data completarii
03.08.2011

Sef Instalatie FCC,
Stoica Liviu

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Liviu Stoica', written over the printed name.



SCRISOARE DE RECOMANDARE

Prin prezenta recomandare se atesta faptul ca [produsul FINEAMIN 90 comercializat de SC BLUE NEON SRL, este folosit in instalatia SC ALUM SA TULCEA la doua cazane: C2AP de 120 t/t, temperatura aburului 540 C, presiune 100 bar si C105 de 105 t/h, temperatura aburului 240 C, presiune 17 bar, incepand cu data de 01.05.2011 si pana in prezent.

Pana in prezent, ca urmare a analizelor efectuate zilnic, am constatat ca produsul se comporta bine, rezultatele acestora fiind optime.

Rezultatele tratamentului chimic au fost satisfacatoare, precum si colaborarea cu firma SC BLUE NEON SRL, aceasta oferind suportul tehnic adecvat tratamentului chimic al apei de alimentare a cazanelor cu abur.

Sef Atelier Tratate Apa
Ing. Mocanu Maria

Data: 05.08.2011

ANEXA 8 – Certificari ISO

