

MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO

Produs de curățare ușor acid pentru circuitele tehnice de transport al apei și schimbătoarele de căldură

MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO este un concentrat de curățare lichid, pe bază de apă, destinat curățării periodice a circuitelor închise, a schimbătoarelor de căldură și a sistemelor industriale cu circulație continuă.

Produsul combină o dizolvare acidă specifică a depunerilor cu principii active de complexare, umectare și dispersare. Acesta servește la mobilizarea depunerilor puternic aderente din sistemele supuse unor solicitări termice intense, în care un transfer de căldură afectat sau debite reduse pun în pericol funcționarea stabilă a instalației.

MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO nu este un mediu destinat utilizării continue.

Descriere

În timpul funcționării circuitelor tehnice apar impurități complexe. Produsul penetrează chimic aceste structuri de depuneri adezive, dizolvă legăturile minerale și metalice și transformă reziduurile dizolvate într-o fază stabilă de suspensie. Acest lucru împiedică redepozitarea imediată a particulelor dizolvate în secțiunile înguste în timpul procesului de curățare.

Deoarece fiecare instalație dispune de un sistem de amestec individual, produsul este destinat utilizării în sisteme adecvate, ale căror materiale, temperaturi de funcționare și posibilități de clătire au fost evaluate în prealabil în funcție de caracteristicile instalației respective.

Utilizare

MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO poate fi utilizat în următoarele domenii de aplicare:

- Circuite de încălzire, răcire, de proces și de menținere a temperaturii
- circuite secundare și de transport al căldurii (de ex. centrale de cogenerare)
- Sisteme glicol-apă (energie solară termică, geotermie) în urma unei evaluări specifice instalației
- Schimbătoare de căldură cu plăci, cu fascicule de țevi, pentru gaze de eșapament și de proces

MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO îndepărtează eficient următoarele impurități:

- Depuneri de calcar, de duritate și incrustări minerale
- rugină, oxizi metalici și produse de coroziune care conțin metale
- Depuneri mixte de silicat și metal și nămoluri particulare
- Reziduuri de îmbătrânire provenite din medii de exploatare degradate termic sau glicolic

Avantaje

- Acțiune controlată în profunzime: formulă ușor acidă pentru dizolvarea delicată a barierelor minerale și metalice
- Capacitate ridicată de dispersie: menține în siguranță în suspensie impuritățile mobilizate și minimizează riscul de blocaje la evacuare
- Pregătire eficientă a sistemului: curăță suprafețele în mod optim pentru clătirea ulterioară și protecția asigurată de un nou mediu de funcționare
- Aplicare practică: dimensiuni ideale pentru curățarea prin circulație economică, chiar și în cazul unor volume tehnice totale mai mari

Recomandare

5 L MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO la 100 L de apă La diluarea MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO, asigurați-vă întotdeauna că se utilizează apă cu următoarele caracteristici: - pH: 6–7 - Conductivitate electrică: 100–400 μ S/cm - Calciu: < 60 ppm - Sulfat: < 50 ppm - Cloruri: < 40 ppm

Indicații

- Produsul se utilizează pentru curățarea în circuit înaltă cu durată limitată.
- Concentrația recomandată de utilizare: 5 % în apă (de exemplu, 5 litri de produs de curățare la 100 de litri de volum al sistemului)
- Temperatura recomandată de curățare: de preferință 40–60 °C
- Durata recomandată a ciclului de curățare: 1–3 ore (în cazul materialelor sensibile la acizi, cum ar fi aluminiul, se va limita strict la minim)
- După expirarea timpului de acțiune, soluția de curățare trebuie evacuată complet. Sistemul trebuie clătit intens cu apă curată până la atingerea unui pH neutru. Reumplerea se efectuează imediat cu mediul de funcționare final, adăugând un agent anticoroziv adecvat (inhibitor).
- Informații detaliate privind selectarea, compatibilitatea materialelor în cazul instalațiilor mixte individuale, protecția muncii și eliminarea deșeurilor se regăsesc în ghidul de utilizare separat, precum și în fișa cu date de securitate.

