

FISA TEHNICA

Antigel aditivat termodinamic pentru sisteme de incalzire cu panouri solare -28°C

1. GENERALITATI

Prezenta fisa tehnica, se refera la produsul Antigel aditivat termotehnic -28°C, in mix de glicoli cu adaos de stabilizator pentru pH si inhibitori de coroziune organici. Temperaturile ridicate de pana la 13°C la care poate fi folosit, il recomanda in aplicatii precum: panouri solare, centrale termice si echipamente pentru preparare apa calda de consum.

2. DOMENIU DE UTILIZARE

Antigelul aditivat termotehnic -28°C asigura o tripla protectie a echipamentelor. Materiile prime utilizate, confera produsului stabilitate termica la presiunile de lucru, pentru temperaturi cuprinse intre -28°C si 130°C fiind recomandat pentru:

1. Protectia la inghet pana la - 28°C a instalatiilor;
2. Protectia termodinamica,a intregii instalatii si functionarea corespunzatoare a pompelor de circulatie ;
3. Protectia anticoroziva printr-un pachetul de aditivi de ultima generatie, care previn uzura prematura a materialelor din care sunt realizate componentele circuitului (cupru, inox, aluminiu, alama, cauciuc, etc.)

Nu se utilizeaza la instalatii din teava zincata, sau componente din zinc sau magneziu.

MOD DE UTILIZARE: se utilizeaza ca atare.

3. INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE

1. Instalatia trebuie curataata inainte de incarcarea cu solutii de antigel pentru a se elimina toate impuritatile cu dezincrustanti si este recomandat a se utilizeaza in solutie de concentratie 20-50%.
2. Exploatarea in sisteme deschise expuse aerului atmosferic, potențează degradarea prematură a produsului .
3. Urmele catalizatorilor utilizati in operațiile de sudare a elementelor de instalatie trebuie îndepărtate înainte de încărcarea sistemului, prezența acestora putând genera corodarea circuitului.
4. Este preferabilă utilizarea raccordurilor flexibile din oțel, pentru a nu permite difuzia oxigenului.
5. Din punct de vedere chimic, Antigel Industrial poate fi considerat în general inactiv, dar este deosebit de important să verificați ca toate componentele sistemului să reziste în condițiile de temperatură și presiune din timpul funcționării și să nu aveti cloruri, grăsimi, impurități în sistem.
6. Trebuie asigurată instalația împotriva tensiunilor electrice parazite care pot conduce la corodarea elementelor de circuit.
7. Modul de realizare al sistemului termic nu trebuie să favorizeze apariția unor zone cu depuneri de impurități sau goluri de aer.
8. Instalatia trebuie curataata inainte de incarcarea cu solutii pe baza de Antigel aditivat Termodinamic -28°C pentru a se elimina toate impuritatile și apa bruta (de la robinet) existente in circuit.
9. La prima punere in funcție a instalației, se recomandă testarea etanșeității acesteia prin încărcare cu apă pentru a evita posibile pierderi de soluție din circuit.
10. Asigurați debitul potrivit unui transfer termic optim aplicației. O circulație corespunzătoare vă oferă exploatarea eficientă a instalației și evită funcționarea acesteia la temperaturi extreme ce pot deteriora echipamentele. Depășirea unei temperaturi de lucru, conduce la degradarea proprietăților antigelului.
11. Daca se constata pierderi de presiune in timpul exploatarii sistemului, acesta trebuie reincarcat numai cu Antigel aditivat termodinamic -28°C, iar ulterior trebuie sa verificati parametrii solutiei utilizate (nivel pH, punct de congelare). NU completati nivelul de lichid necesar in instalatie cu apa!
12. La schimbarea accentuată a nuanței agentului termic din instalație (soluția capăt o culoare brună) verificați pH-ul acestuia. Pentru valori mai mici de 7 inlocuiți soluția folosită.

4. MASURI DE PROTECTIA MUNCII SI A MEDIULUI

Produsul contine monoetilenglicol clasificat ca preparat nociv in caz de ingerare! In caz de ingerare, consultați medicul. Se vor respecta prevederile privind securitatea muncii si a mediului prevazute in fisa cu date de securitate a produsului. Nu utilizati ambalajele goale pentru depozitarea produselor alimentare.



5. CONDITII TEHNICE DE CALITATE

Nr. crt	CARACTERISTICI	METODA DE VERIFICARE	PREVAZUT ANTIGEL SOLAR PROTECT® HTF S45
1	Aspect	vizual	lichid limpede, roz
2	Densitate relativa la 15 °C	SR EN ISO 3675:2002	min 1,050
3	Punct de congelare, °C	SR 13552-2012	-28
4	Punct de fierbere (presiune atmosferica) , °C	ASTM D1120-11	min.102
5	Reziduu la calcinare, max, %	ASTM D1119-05	max 1,5
6	pH	SR EN ISO 10523-12	7,5 – 9,5
7	Pierderi de metal prin coroziune mg/cm ² ,max: -cupru 99,9 SRISO 431 :1995 -alamă CuZn30STAS 95-1990 -otel OLC35 STAS 880-1988 -aluminiu 99,5SREN573-3/95 -fontă Fe 200 SR 12592 :1994	STAS 8671-78 pct.4.9	
			0,10
			0,10
			0,10
			0,10
			0,20

Termenul de garanție: 3 ani în depozitare.