

FISA TEHNICA

Antigel "READY TO USE" pentru instalații solare SOLAR PROTECT® HTF S45

1. GENERALITATI

Prezenta fisa tehnică, se referă la produsul **ANTIGEL SOLAR PROTECT® HTF S45**, pe bază de propilenglicol în mix de glicoli cu adaos de stabilizator pentru pH și inhibitori de coroziune organici. Temperaturile ridicate de până la 130°C la care poate fi folosit, îl recomandă în aplicații precum : panouri solare, centrale termice și echipamente pentru preparare apă caldă de consum.

2. DOMENIU DE UTILIZARE

SOLAR PROTECT® HTF S45 asigura o tripla protectie a echipamentelor. Materiile prime utilizate, confera produsului toxicitate redusa, asigurand stabilitate termica la presiunile de lucru, pentru temperaturi cuprinse între -25°C și 130°C fiind recomandat pentru:

1. Protectia la inghet pana la - 28°C a instalatiilor;
2. Protectia termodinamica, a întregii 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 utilizează ca atare.

3. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

1. Instalația trebuie curățată înainte de încărcarea cu soluții de antigel pentru a se elimina toate impuritățile cu dezincrustanti din gama CLEANEX. este recomandat a se utiliza în soluție de concentrație 20-50 % .
2. Exploatarea în sisteme deschise expuse aerului atmosferic, potențează degradarea prematură a produsului .
3. Urmele catalizatorilor utilizați în operațiile de sudare a elementelor de instalație trebuie îndepărtate înainte de încărcarea sistemului, prezența acestora putând genera corodarea circuitului.
4. Este preferabilă utilizarea racordurilor flexibile din oțel, pentru a nu permite difuzia oxigenului.
5. Din punct de vedere chimic, Antigelul Industrial poate fi considerat în general inactiv, dar este deosebit de important să verificați ca toate componentele sistemului să reziste în condițiile de temperatura și presiune din timpul funcționării si sa nu aveti cloruri, grasimi, impuritati in 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. Instalația trebuie curățată înainte de încărcarea cu soluții pe bază de SOLAR PROTECT HTF S45 pentru a se elimina toate impuritățile și apa brută (de la robinet) existente în circuit.
9. La prima punere în funcțiune 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. Dacă se constată pierderi de presiune în timpul exploatării sistemului, acesta trebuie reîncărcat numai cu SOLAR PROTECT HTF S45, iar ulterior trebuie verificați parametrii soluției utilizate (nivel pH, punct de congelare). NU completați nivelul de lichid necesar în instalație cu apă!
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 înlocuiți soluția folosită.

4. MASURI DE PROTECTIA MUNCII SI A MEDIULUI

Masuri de protectie: Nu sunt necesare măsuri speciale la manipulare deoarece produsul nu este clasificat ca produs cu riscuri majore în operațiile industriale.

Fumatul și utilizarea surselor de foc deschis sunt interzise la manipularea acestui produs. Se va evita deteriorarea fizică a containerelor cu produs.

Masuri generale de igiena ocupationala: Se va evita ingerarea si contactul produsului cu pielea si ochii. Pentru manipularea produsului in conditii de siguranta se impun masuri generale de igiena ocupationala. Aceste masuri implica masuri de igiena si practici corespunzatoare pentru manipulare (adica spalarea mainilor dupa manipulare), interzicerea consumului de alimente si bauturi la locul de munca, interzicerea fumatului.

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 1,090
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:	STAS 8671-78 pct.4.9	
	-cupru 99,9 SRISO 431 :1995		0,10
	-alama CuZn30STAS 95-1990		0,10
	-otel OLC35 STAS 880-1988		0,10
	-aluminu 99,5SREN573-3/95		0,10
	-fonta Fe 200 SR 12592 :1994		0,20

Ambalare: Produsul se ambaleaza la canistre de 5 kg, 10 kg, 20 kg, butoaie de 220 kg si IBC de 1000 kg.

Termenul de garanție: 3 ani in depozitare.