

FISA TEHNICA



ANTIGEL INSTALATII SOLARE

SOLAR PROTECT® S45

1. GENERALITATI

Prezenta fisa tehnica intocmita pe baza specificatiei tehnice, se refera la produsul **ANTIGEL SOLAR PROTECT® S45**, fabricat pe baza de propilenglicol, cu adaos de stabilizator pentru pH si inhibitori de coroziune organici ce asigura protectia la inghet a circuitelor termice pana la temperaturi de -28°C .

2. DOMENIU DE UTILIZARE

Temperaturile ridicate de pana la 170°C la care poate fi folosit, il recomanda in aplicatii precum sistemele solare. SOLAR PROTECT S45 contine un mix de aditivi, inhibitori de coroziune si antispumanti care asigura protectia optima a elementelor de instalatie, prelungind astfel durata medie de exploatare a acestora.

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

Produsul este adecvat si utilizării in **centrale termice casnice si echipamente de uz alimentar**

Nu contine amine, nitriti, silicati, borati si fosfati, compusi interzisi de legislatia europeana de protectia mediului.

Mod de utilizare: Se folosește atat ca atare, asigurand protectie la inghet pana la -28°C , sau în amestec cu apă demineralizată conform tabel .

Concentrație (% vol)	Raport de diluție cu apa (vol.)	Punct de congelare ($^{\circ}\text{C}$)
100%	-	-28
75%	3 : 1	-23
60%	3 : 2	-16
50%	1 : 1	-11
40%	1 : 2	-8

3. INSTRUCIUNI DE UTILIZARE

1. Pentru functionarea corespunzatoare a instalatiei, anterior introducerii antigelului este obligatorie spalarea chimica a circuitelor cu dezincrustantul CLEANEX SOLAR.
2. Pentru obținerea soluțiilor utilizabile în instalații, folosiți doar apă demineralizata /distilata în amestec cu antigelul concentrat. Puteți verifica caracteristicile agentului termic obținut folosind aparatul GLICOMAT/ REFRACTOMETRU pentru antigeluri pe baza de **propilenglicol**.
3. Exploatarea în sisteme deschise expuse aerului atmosferic, potențează degradarea prematură a aditivilor din produs.
4. Urmele catalizatorilor utilizați în operațiile de sudare a elementelor de instalație trebuie îndepărtate înainte de încărcarea sistemului, prezența acestora putând genera corodarea circuitului.
5. Este preferabilă utilizarea racordurilor flexibile din oțel, pentru a nu permite difuzia oxigenului.
6. Din punct de vedere chimic, antigelul SOLAR PROTECT S45 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.
7. Trebuie asigurată instalația împotriva tensiunilor electrice parazite care pot conduce la corodarea elementelor de circuit.
8. Modul de realizare al sistemului termic nu trebuie să favorizeze apariția unor zone cu depuneri de impurități sau goluri de aer.
9. La prima punere in 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

FISA TEHNICA



ANTIGEL INSTALATII SOLARE

SOLAR PROTECT® S45

echipamentele. Depășirea unei temperaturi de lucru, poate conduce la degradarea proprietăților antigelului.

11. Dacă se constată pierderi de presiune în timpul exploatării sistemului, acesta trebuie reîncărcat numai cu SOLAR PROTECT 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 capătă o culoare brună) verificați pH-ul acestuia. Pentru valori mai mici de 6,0 înlocuiți soluția folosită.
13. Înaintea fiecărui sezon rece verificați caracteristicile soluției din instalație .

4. MASURI DE PROTECTIA MUNCII SI A MEDIULUI

Produsul contine propilenglicol netoxic. Înghițirea unor cantități mai mari (peste 100ml) poate provoca tulburări gastrointestinale și depresii temporare. Nu se impune acordarea primului ajutor. Se administreza cateva pahare de apa pentru diluarea concentratiei. In cazul inghitirii unor cantitati mari se va solicita asistenta medicala. 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 S45
1	Aspect	vizual	lichid limpede, rosu pal
2	Densitate relativa la 15 °C	SR EN ISO 3675:2002	1.03-1.037
3	Punct de congelare, °C	SR 13552-2012	- 28
4	Punct de fierbere , °C	ASTM D1120-11	min170
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
	-aluminiu 99,5SREN573-3/95		0,10
	-fonta Fe 200 SR 12592 :1994		0,20

Termenul de garanție – 5 ani in depozitare

Administrativ : Ploiesti - Str. Mihai Bravu Nr. 206,
Depozit : Ploiesti - Str. Mihai Bravu Nr. 239
Jud. Prahova, ROMANIA
Telefon/Fax: +40 244 518760