

ANTIGEL INSTALATII SOLARE

1. GENERALITATI

Antigel pe baza de propilenglicol ce asigura protectia la inghet a circuitelor termice, pana la temperaturi de -28°C. Produsul permite incarcarea rapida a instalatiilor, fiind gata preparat pentru utilizarea in circuitele solare.

2. DOMENIU DE UTILIZARE

Temperaturile ridicate de pana la 170°C la care poate fi folosit, il recomanda in aplicatii precum sistemele solare. SOLAR POWER -28°C 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 contine amine, nitriti, silicate, borati si fosfati, compusi interzisi de legislatia europeana de protectia mediului.

Mod de utilizare: Se foloseste atat ca atare, asigurand protectie la inghet pana la -28°C sau in amestec cu apa demineralizata conform tabel. Densitate produs nediluat: 1,030 – 1,037 g/cm³.

Concentratie (% vol)	Raport de dilutie cu apa (vol.)	Punct de congelare (°C)
100%	-	-28
75%	3:1	-23
60%	3:2	-16
50%	1:1	-11
40%	1:2	-8

3. INSTRUCIUNI DE UTILIZARE

- Pentru functionarea corespunzatoare a instalatiei, anterior introducerii antigelului este obligatorie spalarea chimica a circuitelor cu dezincrustantul CLEANEX SOLAR;
- Pentru obtinerea solutiilor utilizabile in instalatii, folositi doar apa demineralizata/distilata in amestec cu antigelul concentrat. Puteti verifica proprietatile agentului termic obtinut folosind aparatul GLICOMAT/REFRACTOMETRU pentru antigelurile pe baza de propilenglicol.
- Exploatarea in sisteme deschise expuse aerului atmosferic, poate cauza degradarea prematura a aditivilor din produs.
- Urmele catalizatorilor utilizati in operatiile de sudare a elementelor de instalatie trebuie indepartate inainte de incarcarea sistemului, prezenta acestora putand genera corodarea circuitului.
- Este preferabila utilizarea racordurilor flexibile din otel, pentru a nu permite difuzia oxigenului.
- Din punct de vedere chimic, antigelul SOLAR POWER -28°C poate fi considerat in general inactiv, dar este deosebit de important sa verificati ca toate componentele sistemului sa reziste in conditii de temperatura si presiune din timpul functionarii.
- Trebuie asigurata instalatia impotriva tensiunilor electrice parazite care pot conduce la corodarea elementelor de circuit
- Modul de realizare a sistemului termic nu trebuie sa favorizeze aparitia unor zone cu depuneri impuritati sau goluri de aer.

- i) La prima punere in functiune a instalatiei, se recomanda testarea etanseitatii acesteia prin incarcare cu apa pentru a evita posibile pierderi de solutie din circuit.
- j) Asigurati debitul potrivit unui transfer termic optim aplicatiei. O circulatie corespunzatoare va ofera exploatarea eficienta a instalatiei si evita functionarea acesteia la temperaturi extreme ce pot deteriora echipamentele. Depasirea unei temperature de lucru poate conduce la degradarea proprietatilor antigelului.
- k) Daca se constata pierderi de presiune in timpul exploatarei sistemului, acesta trebuie reincarcat numai cu SOLAR POWER -28°C, iar ulterior trebuie verificati parametrii solutiei utilizate (nivel pH, punct de congelare). **NU completati nivelul de lichid necesar in instalatie cu apa!!!**
- l) La schimbarea accentuata a nuantei agentului termic din instalatie (Solutia capata o culoare bruna), verificati pH-ul acestuia . Pentru valori mai mici de 6,0, inlocuiti solutia folosita.
- m) Inaintea fiecarui sezon rece, verificati caracteristicile solutiei din instalatie.

4. MASURI DE PROTECTIA MUNCII SI A MEDIULUI

Produsul contine propilenglicol netoxic. Inghitirea unor cantitati mai mari (peste 100ml) poate provoca tulburari gastrointestinale si depresii temporare. Nu se impune acordarea primului ajutor. Se administreaza cateva pahare de apa pentru diluarea concentratiei. In cazul unor cantitati mai mari, se va solicita asistenta medicala. Se vor respecta prevederile privind securitatea muncii si a mediului prevazute. Nu utilizati ambalajele goale pentru depozitarea produselor alimentare.

- pH	7,5 - 9
- punct de fierbere	min. 180°C
- temperature de aprindere	> 100°C
- proprietati explosive	nu este exploziv
- proprietati oxidante	nu este oxidant
- presiune de vapori	0,06 mbar la 20°C
- densitate	1,035 la 15°C
- solubilitate in apa	miscibil in toate proportiile
- coeficient de partitie octonal-apa	logPow = -1,07 la 25°C
- vascozitate dinamica	43,4 mPas la 20°C
- densitate relativa a vaporilor (aer = 1)	2,6 la 20°C
- punct de curgere	max -28°C
- temperatura de autoaprindere	> 400°C (1000,10 – 1014,40 hPa)