

FISA TEHNICA

Antigel concentrat pentru instalatii termotehnice

GLICOGEL T75

1. GENERALITATI

Prezenta fisa tehnica intocmita pe baza specificatiei tehnice de produs, se refera la **ANTIGEL concentrat industrial GLICOGEL T75**. Antigelul este fabricat pe baza de amestec de glicoli, cu adaos de stabilizator pentru pH si inhibitori de coroziune organici.

2. DOMENIU DE UTILIZARE

Antigelul concentrat GLICOGEL T75 este un antigel de uz industrial, dedicat domeniului termotehnic aditivat pentru a asigura o tripla protectie a echipamentelor.

GLICOGEL T75 prezinta un grad minim de toxicitate si asigura stabilitatea termica a produsului la presiunile de lucru pentru temperaturi cuprinse intre -40°C si 102 °C fiind recomandat pentru:

- Protectia la inghet a instalatiilor;
- Protectia termodinamica, a intregii instalatii si functionarea corespunzatoare a pompelor de circulatie ;
- Protectia anticoroziva printr-un pachet 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**

Produsul este adecvat utilizării in **instalații si echipamente industriale** (centrale termice, chillere, echipamente termice industriale etc.)

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

Mod de utilizare : Se foloseste ca atare,sau in dilutie cu apa demineralizata conform tabelului de mai jos:

Concentratie (% volum)	Raport de dilutie cu apa (parti volum)	Punct de congelare (°C)
100	0	<-60
67	2:1	-30
50	1:1	-20
33	1:2	-10

3. INSTRUCIUNI DE UTILIZARE

- Instalația trebuie curățată înainte de încărcarea cu antigel pentru a se elimina toate impuritățile și apa bruta (de la robinet) existente în circuit utilizand dezincrustanti din gama CLEANEX Prezenta in instalatie a depunerilor si murdariei de ori ce fel, poate afecta proprietatile antigelului.
- Exploatarea în sisteme deschise expuse aerului atmosferic, potențează degradarea prematură a produsului .
- Urmele catalizatorilor utilizați în operațiile de sudare a elementelor de instalație trebuie îndepărtate înainte de încărcarea sistemului, prezența acestora putând genera corodarea circuitului.
- Este preferabilă utilizarea racordurilor flexibile din oțel, pentru a nu permite difuzia oxigenului.
- 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.
- Trebuie asigurată instalația împotriva tensiunilor electrice parazite care pot conduce la corodarea elementelor de circuit.
- Modul de realizare al sistemului termic nu trebuie să favorizeze apariția unor zone cu depuneri de impurități sau goluri de aer.
- 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.
- 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 de 102°C, conduce la degradarea proprietăților antigelului.

10. Dacă se constată pierderi de presiune în timpul exploatării sistemului, acesta trebuie reîncărcat numai cu Antigel GLICOGEL T75, iar ulterior trebuie verificați parametrii soluției utilizate (nivel pH, punct de congelare). **NU completați nivelul de lichid necesar în instalație cu apă!**
11. Pentru diluții mai mari de 1:1 se recomandă adăugarea suplimentară de inhibitor de coroziune INSTAL PROTECT în concentrație de 0,5%
12. La schimbarea accentuată a nuanței agentului termic din instalație (soluția capătă o culoare brună) verificați pH-ul acestuia. Pentru valori mai mici de 6,5 înlocuiți soluția folosită.

4. MASURI DE PROTECTIA MUNCII SI A MEDIULUI

Produsul conține monoetilenglicol clasificat ca preparat nociv în caz de înghitire! În caz de ingerare, consultați medicul.

Se vor respecta prevederile privind securitatea muncii și a mediului prevăzute în fișa cu date de securitate a produsului. Nu utilizați ambalajele goale pentru depozitarea produselor alimentare.

H302: Nociv prin înghitire

H373: Ingestia cauzează leziuni renale.



5. CONDITII TEHNICE DE CALITATE

Nr. crt	CARACTERISTICI	METODA DE VERIFICARE	PREVAZUT
			ANTIGEL CONCENTRAT GLICOGEL T75
1	Aspect	vizual	lichid limpede, verde
2	Densitate relativă la 20 °C	SR EN ISO 3675:2002	1,135-1,150
3	Punct de congelare, °C	SR 13552-2012	<-60
4	Punct de fierbere (presiune atmosferică), °C	ASTM D1120-11	min. 102
5	Reziduu la calcinare, max, %	ASTM D1119-05	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 SR ISO 431 :1995		0,10
	-alama CuZn30 STAS 95-1990		0,10
	-otel OLC35 STAS 880-1988		0,10
	-aluminu 99,5 SR EN 573-3/95		0,10
	-fonta Fe 200 SR 12592 :1994		0,20

Ambalare: Produsul se ambalează în canistre de 5kg, 10 kg, 20 kg, butoi de 220kg

Termen de garanție în depozitare: 3 ani.