

## 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

1. Instalatiya trebuie curatata inainte de incarcarea cu antigel pentru a se elimina toate impuritatile si apa bruta (de la robinet) existente in circuit utilizand dezincrustanti din gama CLEANEX Prezenta in instalatie a depunerilor si murdariei de ori ce fel, poate afecta proprietatile antigelului.
2. Exploatarea in sisteme deschise expuse aerului atmosferic, potenteaza degradarea prematura a produsului .
3. Urmele catalizatorilor utilizati in operatiile de sudare a elementelor de instalatie trebuie indepartate inainte de incarcarea sistemului, prezenta acestora putand genera corodarea circuitului.
4. Este preferabila utilizarea racordurilor flexibile din otel, pentru a nu permite difuzia oxigenului.
5. Din punct de vedere chimic, Antigelul Industrial poate fi considerat in general inactiv, dar este deosebit de important sa verificati ca toate componentele sistemului sa reziste in conditiile de temperatura si presiune din timpul functionarii si sa nu aveti cloruri, grasimi, impuritati in sistem.
6. Trebuie asigurata instalatiya impotriva tensiunilor electrice parazite care pot conduce la corodarea elementelor de circuit.
7. Modul de realizare al sistemului termic nu trebuie sa favorizeze aparitia unor zone cu depuneri de impuritati sau goluri de aer.
8. 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.
9. 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 temperaturi de lucru de 102°C, conduce la degradarea proprietatilor 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 contine monoetilenglicol clasificat ca preparat nociv in caz de inghitire! In caz de ingerare, consultati 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.

**H302:** Nociv prin inghitire

**H373:** Ingestia cauzeaza 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 relativa 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 atmosferica) , °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 <sup>2</sup> ,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 in canistre de 5kg, 10 kg, 20 kg, butoi de 220kg

**Termen de garantie in depozitare:** 3 ani.