

FISA TEHNICA

GEO PROTECT®HTF G25

Antigel ‘Ready to use’ pentru instalatii geotermale

1.GENERALITATI

Prezenta fisa tehnica, se refera la produsul **ANTIGEL GEO PROTECT® HTF G25** fabricat pe baza de monoetilenglicol, cu adaos de stabilizator pentru pH si inhibitori de coroziune.

2. DOMENIU DE UTILIZARE

GEO PROTECT® HTF G25 este o solutie pe baza de monoetilenglicol si apa demineralizata ce asigura protectia la inghet a circuitelor termice pana la temperaturi de -15 °C. Produsul este gata preparat si permite incarcarea rapida a instalatiilor care integreaza pompe de caldura geotermale.

GEO PROTECT® HTF G25 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.**

Mod de utilizare: Se folosește ca atare, asigurand protectie la inghet pana la -15°C.

3. INSTRUCȚIUNI 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 **etilenglicol**.
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 **GEO PROTECT® HTF G25** 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.
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. 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 poate conduce la degradarea proprietăților antigelului.

9. Dacă se constată pierderi de presiune în timpul exploatării sistemului, acesta trebuie reîncărcat numai cu **GEO PROTECT® HTF G25**, iar ulterior trebuie verificați parametri soluției utilizate (nivel pH, punct de congelare). **NU completați nivelul de lichid necesar în instalație cu apă !**
10. 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.
11. Înaintea fiecărui sezon rece verificați caracteristicile soluției din instalație .

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

5. CONDITII TEHNICE DE CALITATE

Nr. crt	CARACTERISTICI	METODA DE VERIFICARE	PREVAZUT
			GEO PROTECT® HTF G25
1	Aspect	vizual	lichid limpede, roz
2	Densitate relativa la 15 °C	SR EN ISO 3675:2002	1,030-1,040
3	Punct de congelare, °C	SR 13552-2012	-15
4	Punct de fierbere, °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 – 9,0
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 in canistre 5 kg, 10 kg, 20 kg, butoaie de 220 kg si IBC de 1000 kg.

Termen de garantie in depozitare: 5 ani.