

FISA TEHNICA

ANTIGEL DILUAT INSTALATII INCALZIRE – RACIRE "VISION"-37°C

1.GENERALITATI

Prezenta fisa se refera la produsul **ANTIGEL DILUAT INSTALATII INCALZIRE/RACIRE "VISION" (-37°C)** fabricat pe baza de monoetilenglicol, cu adaos de stabilizator pentru pH si inhibitori organici pentru coroziune.

2. DOMENIU DE UTILIZARE

Antigel ce asigura protectia la inghet a circuitelor termice pana la -37 °C.

Se utilizeaza in orice instalatie care functioneaza la temperatura maxima de 102°C, permitand o dilutie suplimentara, in functie de regimul de exploatare dorit.

Inhibitorii de coroziune organici si conductivitatea electrica foarte mica, asigura protectia materialelor din care sunt realizate componentele circuitului (cupru, fier, inox, aluminiu, alama, cauciuc, etc) , asigurand o buna functionare a pompelor de circulatie din instalatie.

Mod de utilizare: Inainte de introducerea antigelului, este obligatorie efectuarea spalarii chimice a instalatiei. Se foloseste ca atare, asigurand protectia la inghet pana la -37°C, sau in amestec cu apa demineralizata conform tabelului. Densitate produs ca atare: 1,06-1,08 g/cm³

Concentrație (% vol)	Raport de diluție cu apa (vol.)	Punct de congelare (°C)
100%	-	-37
50%	1 : 1	-14
40%	2 : 3	-11
33%	1 : 2	-6

3. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

1. Instalația trebuie curățată înainte de încărcarea cu soluții de antigel pentru a se elimina toate impuritățile și apa existente în circuit. In cazul existentei de depuneri de piatra sau mal, utilizați dezincrustanții din gama CLEANEX.
2. Pentru obținerea soluțiilor utilizabile în instalații, folosiți doar apă demineralizată /distilată în amestec cu antigelul concentrat. Puteți verifica caracteristicile agentului termic obținut folosind aparatul GLICOMAT/ REFRACTOMETRU pentru antigeluri pe baza de **etilenglicol**.
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 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 în 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 echipamentele. Depășirea unei temperaturi de lucru de 102°C, conduce la degradarea proprietăților antigelului.

11. Dacă se constată pierderi de presiune în timpul exploatării sistemului, acesta trebuie reîncărcat numai cu ANTIGEL DILUAT INSTALATII INCALZIRE/RACIRE "VISION" (-37°C), 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 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

CONDITII TEHNICE DE CALITATE

nr. crt	CARACTERISTICI	METODA DE VERIFICARE	PREVAZUT	Periodicitate	
			ANTIGEL TERMO diluat pentru -37oC" VISION"		
			CONC.100%		
1	Aspect	vizual	lichid limpede, albastru	de tip	de lot
2	Densitate relativa la 15 °C	SR EN ISO 3675:2002	min 1,06	x	x
3	Punct de congelare, °C	SR 13552-2012	max -37	x	x
4	Punct de fierbere , °C	ASTM D1120-11	min 102	x	x
5	Reziduu la calcinare, max,%	ASTM D1119-05	1,5	x	
6	pH	SR EN ISO 10523-12	7,5...9,0	x	x
7	Pierderi de metal prin coroziune mg/cm ² ,max:	STAS 8671-78 pct.4.9			
	-cupru 99,9 SRISO 431 :1995		0,10	x	
	-alama CuZn30STAS 95-1990		0,10	x	
	-otel OLC35 STAS 880-1988		0,10	x	
	-aluminu 99,5SREN573-3/95		0,10	x	
	-fonta Fe 200 SR 12592 :1994		0,20	x	