

FISA TEHNICA

ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE – RACIRE "VISION"-50°C

1. GENERALITATI

Prezenta fisa se refera la produsul **ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE/RACIRE "VISION" (-50°C)** fabricat pe baza de monoetilenglicol, cu adaos de stabilizator pentru pH si inhibitori organici pentru coroziune.

2. DOMENIU DE UTILIZARE

Asigura protectia crescuta la inghet a circuitelor termice. Produsul este adecvat utilizarii in orice instalatie de incalzire care functioneaza la temperatura maxima de 102 grade C, permitand un raport crescut de dilutie cu apa, in functie de regimul de exploatare dorit.

Datorita compozitiei chimice ,antigelul asigura protectia anticoroziva a pieselor de cupru, alama, otel, aluminiu, previne electrocoroziunea datorita conductivitatii electrice scazute si asigura o buna functionare a pompelor de circulatie din instalatie.

Pentru functionarea corespunzatoare a instalatiei, anterior introducerii antigelului este obligatorie spalarea chimica a circuitelor.

Antigelul CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE/RACIRE "VISION" (-50°C) se foloseste diluat cu apa demineralizata/distilata in urmatoarele proportii:

Concentratie (% vol)	Raport de dilutie antigel/apa	Punct de congelare (° C)
75%	3 : 1	- 50
67 %	2 : 1	- 46
50%	1 : 1	- 33
40%	2 : 3	- 24
33%	1 : 2	- 15

3. INSTRUCIUNI DE UTILIZARE

1. Instalatiya trebuie curatata inainte de incarcarea cu solutii de antigel pentru a se elimina toate impuritatile si apa existente in circuit. In cazul existentei de depuneri de piatra sau mal, utilizati dezincrustantii din gama CLEANEX.
2. Pentru asigurarea atata a unei viscozitati reduse dar si a unui punct de congelare corespunzator aplicatiei, este recomandat a se utiliza in solutie de antigel in concentratie 33-50 % .
3. Pentru obtinerea solutiilor utilizabile in instalatii, folositi doar apa demineralizata /distilata in amestec cu antigelul concentrat. Puteți verifica caracteristicile agentului termic obtinut folosind aparatul GLICOMAT/ REFRACTOMETRU pentru antigeluri pe baza de **etilenglicol** .
4. Exploatarea in sisteme deschise expuse aerului atmosferic, potenteaza degradarea prematura a aditivilor din produs .
5. Urmele catalizatorilor utilizati in operatiile de sudare a elementelor de instalatie trebuie indepartate inainte de incarcarea sistemului, prezenta acestora putand genera corodarea circuitului.
6. Este preferabila utilizarea racordurilor flexibile din otel, pentru a nu permite difuzia oxigenului.
7. Din punct de vedere chimic, antigelul CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE/RACIRE "VISION" (- 50°C) 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.

8. Trebuie asigurată instalația împotriva tensiunilor electrice parazite care pot conduce la corodarea elementelor de circuit.
9. Modul de realizare al sistemului termic nu trebuie să favorizeze apariția unor zone cu depuneri de impurități sau goluri de aer.
10. 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.
11. 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.
12. Dacă se constată pierderi de presiune în timpul exploatării sistemului, acesta trebuie reîncărcat numai cu ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE/RACIRE "VISION" (-50°C), iar ulterior trebuie verificați parametrii soluției utilizate (nivel pH, punct de congelare). **NU completați nivelul de lichid necesar în instalație cu apă !**
13. 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.
14. 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	
			ANTIGELCONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE/RACIRE "VISION" (-50°C)	
			CONC.100%	DILUAT 1:1 vol
1	Aspect	vizual	lichid limpede, albastru	
2	Densitate relativa la 15 °C	SR EN ISO 3675:2002	1,1-1,12	min 1,06
3	Punct de congelare, °C	SR 13552-2012	-	max -33
4	Punct de fierbere , °C	ASTM D1120-11	min150	min 102
5	Reziduu la calcinare, max, %	ASTM D1119-05	5	1,5
6	pH	SR EN ISO 10523-12	7 - 9	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