

Antigel diluat pentru chillere CHILLER PROTECT ready to use -25°C

1. GENERALITATI

ANTIGEL CHILLER PROTECT diluat pentru protectie de -25°C este fabricat din monoetilenglicol si aditivat cu un pachet complex de inhibitori de coroziune si adaos de BIOREDUCT (produs anti-alga).

2. DOMENIUL DE UTILIZARE

Produsul este adecvat utilizarii in instalatii cu chillere, precum si in orice instalatie de incalzire/racire care functioneaza la temperatura maxima de 102° C.

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

Antigelul CHILLER PROTECT este compatibil cu elastomerii de tip EPDM, NBR si Siliconic, in conformitate cu norma NFR 15-601/1991.

Nu se utilizeaza la instalatii din teava zincata, sau componente din zinc sau magneziu.

Pentru functionarea corespunzatoare a instalatiei si neimpurificarii antigelului, anterior introducerii acestuia este recomandata spalarea circuitelor pentru indepartarea eventualelor urme de namol, rugina, materiale de conservare, tunderi, etc.

Mod de utilizare: Se foloseste ca atare, asigurand protectia la inghet pana la -25°C.

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. Exploatarea in sisteme deschise expuse aerului atmosferic, potenteaza degradarea prematura a aditivilor din produs.
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 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.
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 funcțiune a instalației, se recomandă testarea etanșeității acesteia prin încărcare cu apă pentru a evita posibile pierderi de soluție din circuit.
9. 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 107°C, poate conduce la degradarea proprietăților antigelului.
10. Dacă se constată pierderi de presiune în timpul exploatării sistemului, acesta trebuie reîncărcat numai cu CHILLER PROTECT, iar ulterior trebuie verificați parametrii soluției utilizate (nivel pH, punct de congelare). **NU completați nivelul de lichid necesar în instalație cu apă !**
11. 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.
12. 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-ST LBX 130

NR. CRT.	CARACTERISTICI	METODA DE VERIFICARE	PREVAZUT ANTIGEL CHILLER PROTECT pentru -25°C
1	Aspect	vizual	lichid limpede, necolorat
2	Densitate relativa la 15 °C	SR EN ISO 3675:2002	Min.1,050
3	Punct de congelare, °C	SR 13552-2012	max -25
4	Punct de fierbere , °C	ASTM D1120-11	Min.102
5	pH	SR EN ISO 10523-12	7,5 – 9,5
6	Pierderi de metal prin coroziune mg/cm ² ,max:	STAS 8671-78 pct.4.9	max.
	-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

Termenul de garanție – 5 ani in depozitare.