

## F I S A T E H N I C A

### GLYCOXOL C.T.

#### I. DESCRIEREA PRODUSULUI

Produsul este un antigel CONCENTRAT, pe baza de glycoli, recomandat pentru circuitele termice ALE DIFERITELOR TIPURI DE INSTALATII INDUSTRIALE(chilere, pompe de caldura, instalatii de climatizare, statii de compresoare, centrale termice etc). Inhibitorii de coroziune si aditivii speciali anticoroziune , corectori de pH, conservanti confera produsului urmatoarele caracteristici:

1. Protectie **anticoroziva** pentru toate metalele si aliajele utilizate in constructia sistemelor de incalzire, a circuitelor termice si a instalatiilor de climatizare(otel, fonta, aluminium, cupru, alama,cauciuc etc.);
2. Asigura o fluiditate crescuta a agentului termic la temperature joase;
3. Protectie impotriva inghetului, in functie de concentratia aleasa(recomandam dilutia 1/1 in volume pentru instalatii exterioare);
4. Compatibilitate cu cauciucul si plasticul utilizate in fabricarea sistemelor de racire/incalzire;
5. Excelente caracteristici antispumare;

#### II. CARACTERISTICI FIZICO-CHIMICE

Specificatie	Valoare	Metode de testare
Aspect	lichid clar, fara materii in suspensie	
Densitate la 20 °C, kg/m <sup>3</sup>	1,140 - 1,180	ASTM D 4052
Valoare pH (33 % vol. in solutie apoasa) la 25 °C	7,5 - 8,5	ASTM D 1287
Temperatura pana la care produsul nu ingheata: - 25 % vol. in solutie apoasa - 33 % vol. in solutie apoasa - 50 % vol. in solutie apoasa	- 10 °C, max. - 15 °C, max. - 30 °C, max.	ASTM D 1177
Alcalinitate (ml HCl N/10)	20 ml, min.	ASTM D 1121
Continut de apa, %	max.4	ASTM D 1123
Caracteristicile procesului de spumare la 88 °C - inaltimea stratului de spuma - timpul de spargere al spumei	50 ml, max. 3 sec, max.	ASTM D 1881
Punct de aprindere, °C	125	
Punct de fierbere, °C	165	
Vascozitate la 20 °C, cP	22,5	
Coeficient de dilatatie la 20 °C	0,00062	
Conductivitate termica la 80 °C, cal.cm/s.cm <sup>2</sup>	0,00058	
Index de refractie n <sub>p</sub> <sup>20</sup>	1,430	
Caldura specifica la 80 °C, cal/g.°C	0,63	
Presiune de vapori la 20 °C, mbar	0,08	

Pentru a proteja sanatatea populatiei si a mediului inconjurator, acest produs nu contine aditivi pe baza de amine si fosfati, care ar putea genera compusi ce pun in pericol sanatatea si mediul.

Produsul este miscibil cu orice tip de agent de racire pe baza de monoetilenglicol.

### PROTECTIE ANTICOROZIVA

Tabel comparativ cu viteza de coroziune asupra diferitelor metale si aliaje [mg/cm<sup>2</sup>/saptamana]:

Apa		Monoetilen glicol (33% vol. in apa)	Glycoxol C.T(33% vol. in apa)	Valoarea maxim admisa conform ASTM D3306
Cupru	49	6,5	2	10
Aliaj de lipit	137	345	2	30
Alama	13	8	4	10
Otel	700	1474	2	10
Fonta	775	2472	1	10
Aluminiu	121	30	3	30

Variatia punctului de congelare in functie de concentratie in volume:

Concentratie GLYCOXOL CT %	Apa Demineraliza/distilata %	Punct de congelare (°C)	Densitate la 20°C
25.	75	-9	1,035
35	65	-16	1,062
40	60	-22	1,072
50	50	-30	1.090
55	45	-33	1,099
60	40	-36	1,108

**Nota: Nu se utilizeaza decat diluat cu apa (max.60% Glycoxol C.T.+min.40% apa)!!!**

### III.RECOMANDARI PRIVIND MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

GLYCOXOL C.T.contine inhibitori de coroziune pentru otel, fonta, cupru,alama, aliaj de lipit si aluminiu. Se recomanda depozitarea in rezervoare de otel sau in rezervoare captusite cu rasini fenolice, epoxidice sau alte rasini termorigide. Nu se recomanda depozitarea in rezervoare vopsite cu vopsele pe baza de zinc. Produsul este higroscopic si se va evita depozitarea in locuri cu umiditate crescuta. In cazul in care umiditatea nu poate fi controlata se recomanda utilizarea unui agent de uscare. Se depoziteaza in spatii racoroase si bine ventilate.

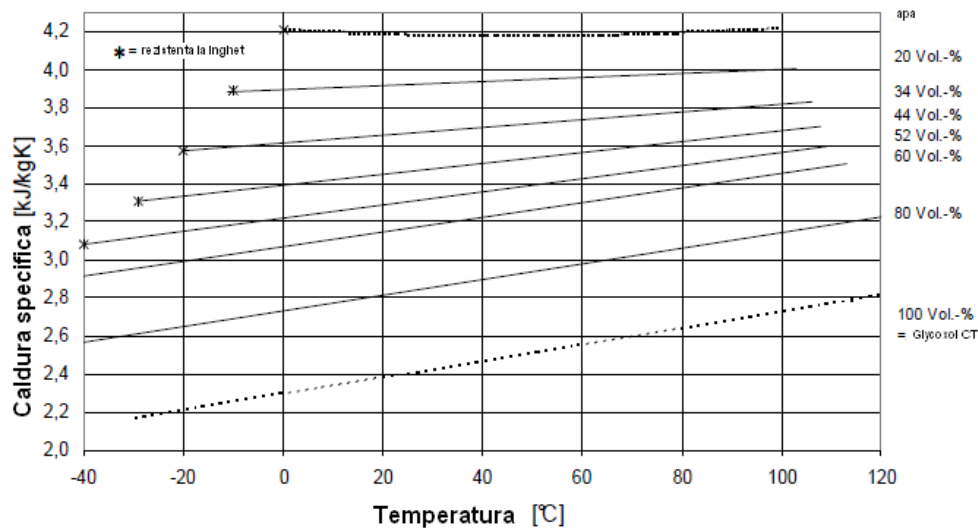
### IV.AMBALARE

Glycoxol C.T este ambalat in flacoane PET de 10 kg ., containere PVC 1000 L returnabile sau butoaie TDA de 220 L.

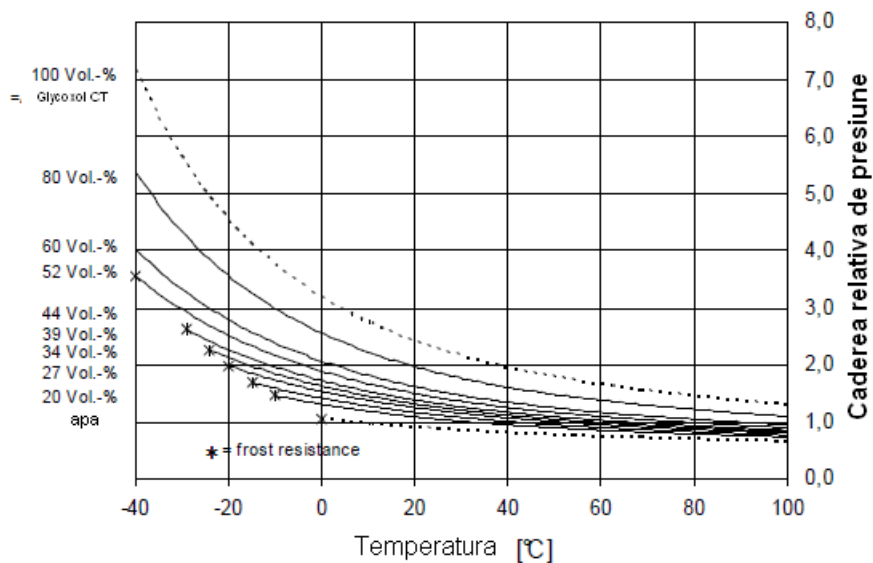
### V. TERMEN DE GARANTIE

Produsul isi mentine caracteristicile fizico-chimice in conditiile depozitarii recomandate la cap.III , 6(sase)ani de la data fabricatiei.

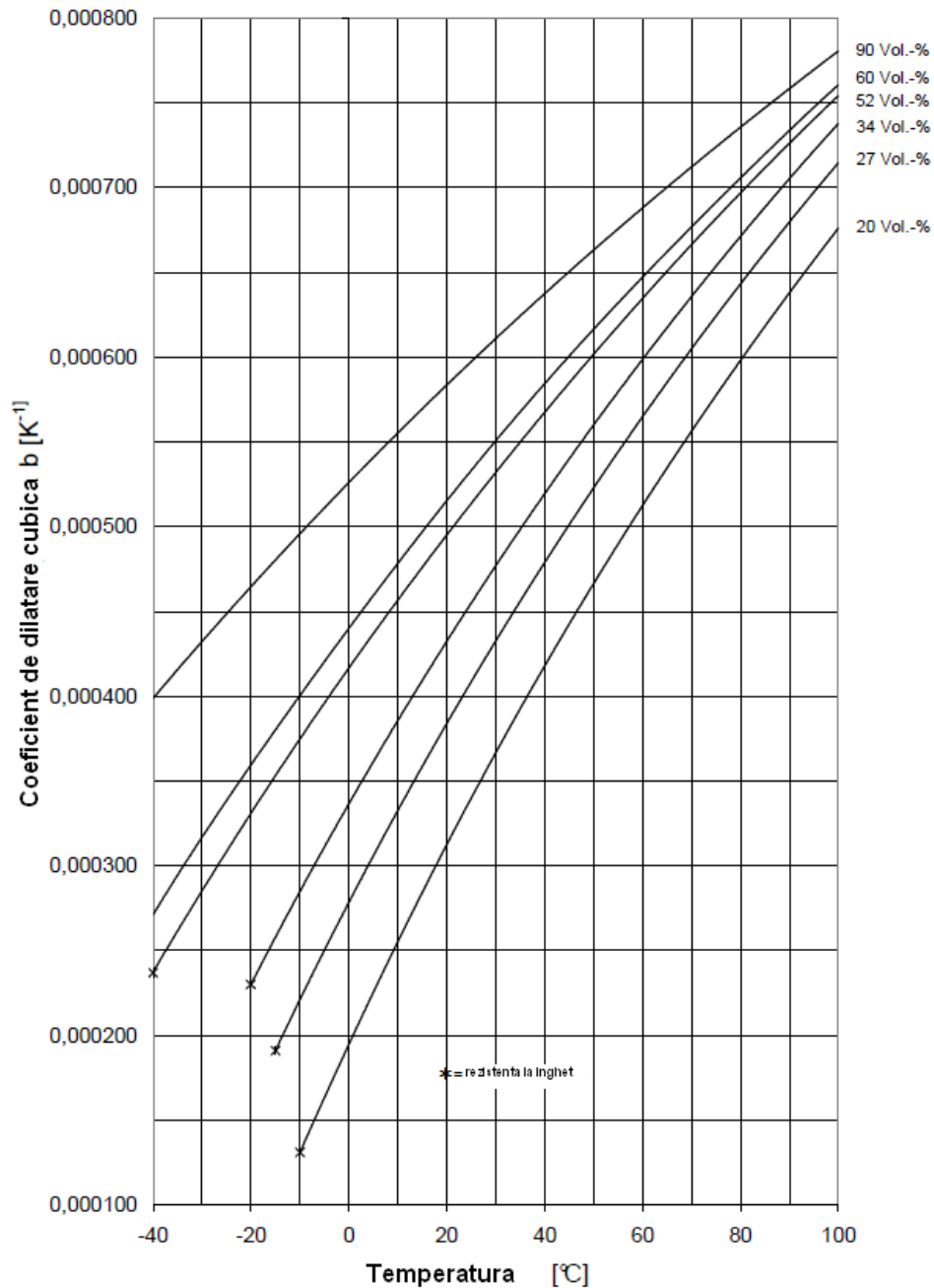
**Caldura specifica a Glycoxol CT diluat cu apa de diferite concentratii**



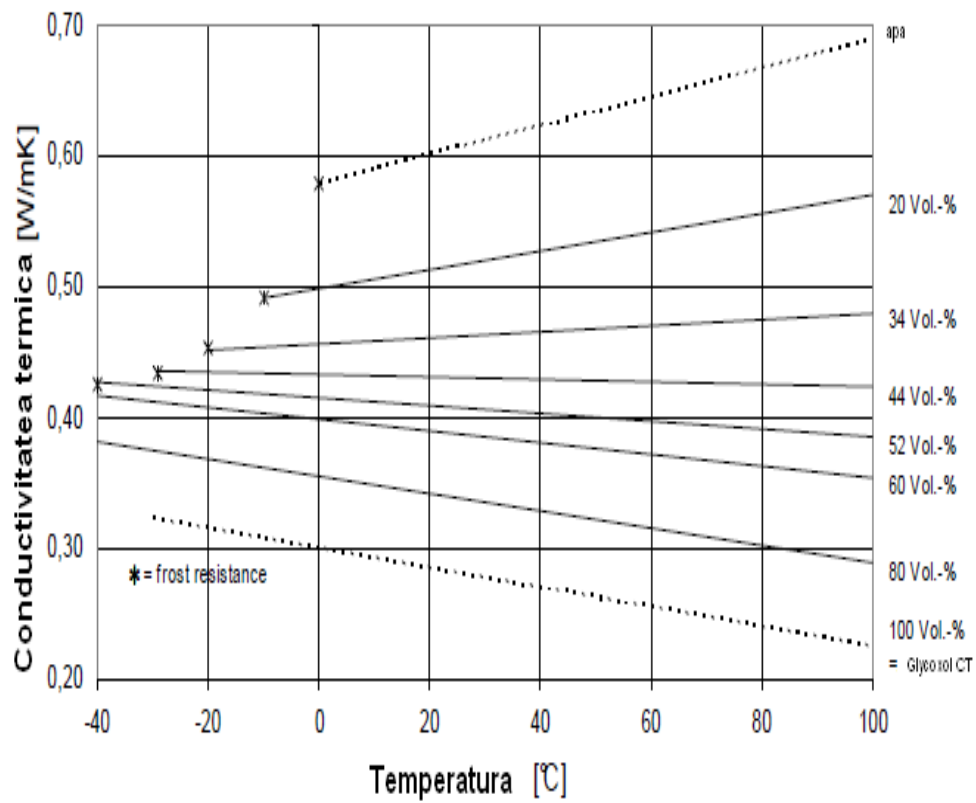
**Caderea relativa de presiune a Glycoxol CT de diferite concentratii, in comparatie cu apa (+10°C) in miscare turbulenta**



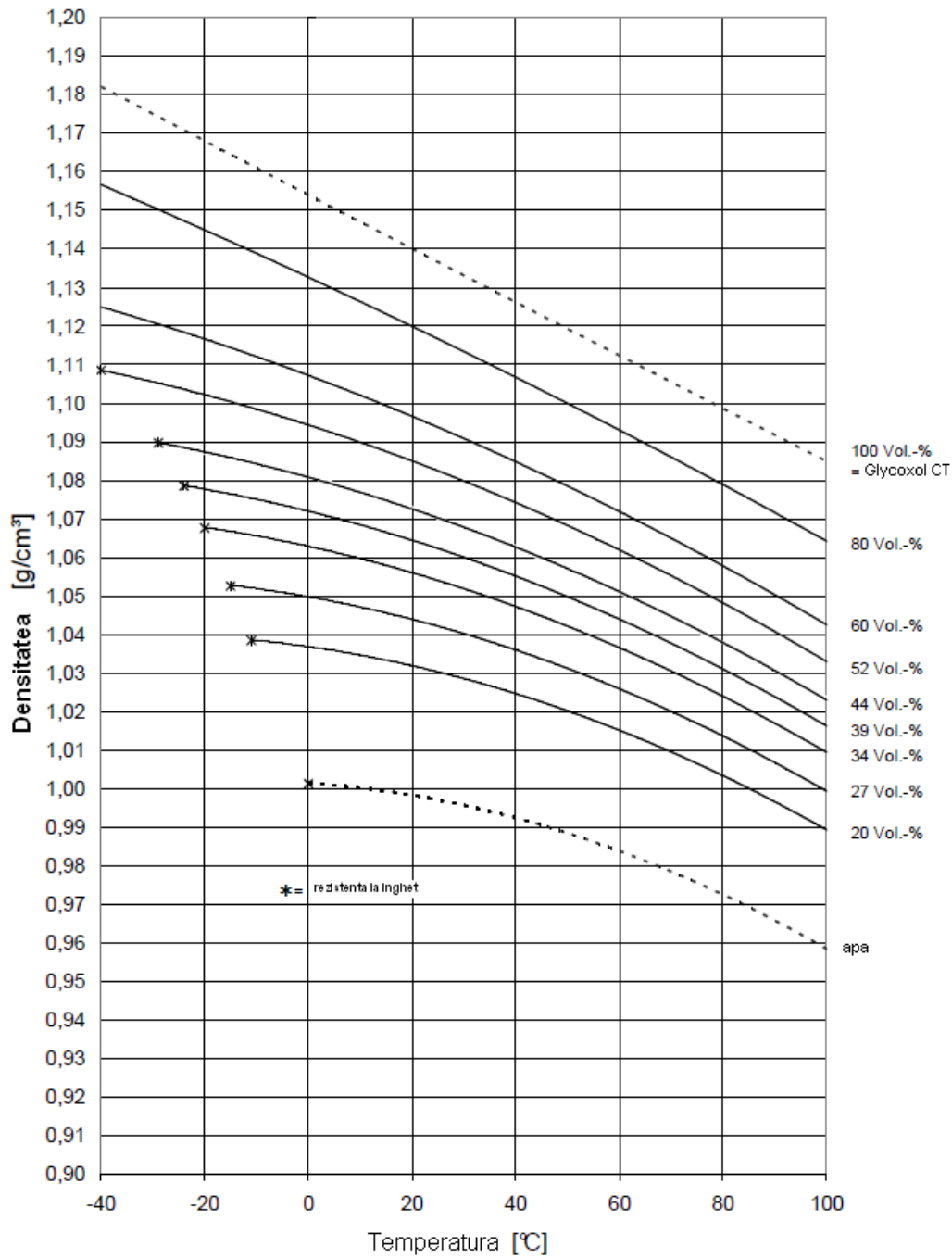
**Coeficient de dilatare cubica a Glycoxol CT  
diluat cu apa de diferite concentratii**



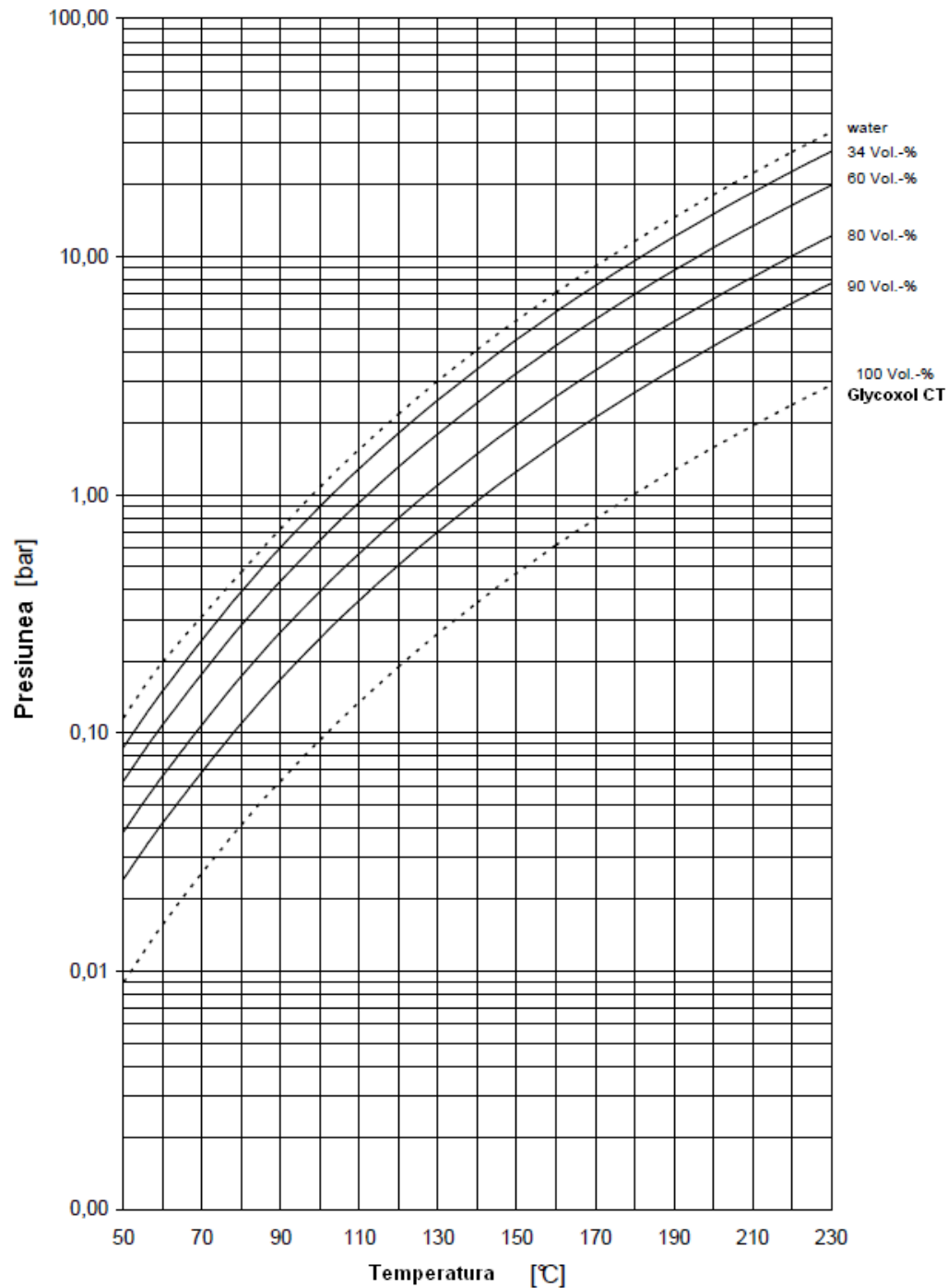
**Conductivitatea termica a Glycoxol CT diluat  
cu apa de diferite concentratii**



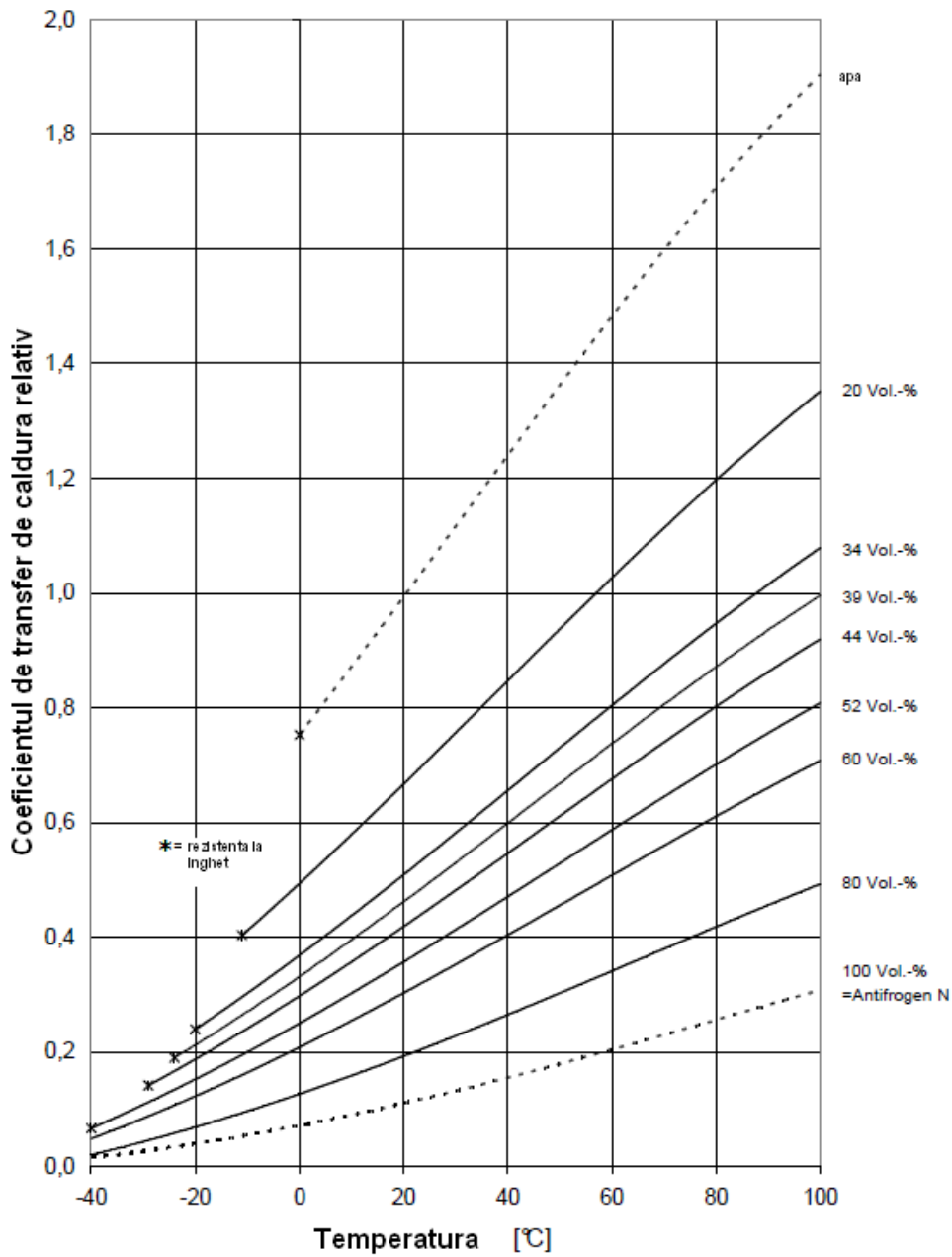
**Densitatea Glycoxol CT diluat cu apa de diferite concentratii**



Presiunea vaporilor pentru Glycoxol CT ca  
functie de temperatura



**Coeficientul de transfer de caldura relativ al Glycoxol CT diluat cu apa (+20°) de diferite concentratii**





Vascozitatea cinematică a Glycoxol CT, diluat  
cu apa de diferite concentrații

