



ALKALI



Niet contractuele foto

Alkali (of ammoniak) is een kant-en klare koudedragers op basis van ammoniak en gedemineraliseerd water.

Dit product is bestemd voor lage temperatuur koelinstallaties

Bij gebruik van dit product is kennis van installaties die ammoniak gebruiken als koudemiddel en de daaraan verbonden risico's, onontbeerlijk. Niet gebruiken op kopermetalen, verzinkt staal en aluminium.

ALKALI biedt bescherming tegen vorst. Deze ongekleurde vloeistof heeft een sterke ammoniakgeur en is zeer goed oplosbaar in water (met warmtevrjigave).

Waterige ammoniakoplossingen hebben een hoge basische pH en een kenmerkende verstikkende en irriterende geur.

We bieden drie kant-en-klare oplossingen, in bulk of vaten, waarvan we hieronder de basiskarakteristieken vermelden:

ALKALI %	17,5	20,5	25
Vriespunt °C	-28	-37	-55

1. FYSICO-CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN VAN WATERIGE AMMONIAKOPLOSSINGEN*

1.1. Vriespunt*

De vriespunten van waterige ammoniakoplossingen die hieronder vermeld staan komen overeen met de vorming van een kristallijne pap en niet de vorming van een compacte massa.

Bij gebruik als overdrachtvloeistof en in het bijzonder voor negatieve temperaturen, rekening

houden met de viscositeit (zie onderstaande tabel) bij de berekening van lastverliezen.

De vorstpunten schommelen echter omwille van fenomenen van overkoeling die kunnen optreden.

1.2. Kinematische viscositeit van waterige ammoniakoplossingen (uitgedrukt in cSt)*

Alkali (%)	17,5	20,5	25
Temperatuur °C			
- 30	7,27	7,52	7,95
- 20	4,43	4,61	4,92
- 10	2,90	2,93	3,00
0	2,19	2,25	2,39
10	1,64	1,71	1,85
20	1,28	1,34	1,46

1.3. Specifieke warmte van waterige ammoniakoplossingen (in kJ. kg⁻¹. K⁻¹)*

Alkali (%)	17,5	20,5	25
Temperatuur °C			
- 30	4,284	4,292	4,302
- 20	4,263	4,269	4,280
- 10	4,246	4,249	4,256
0	4,226	4,230	4,241
10	4,216	4,222	4,234
20	4,205	4,212	4,225

1.4. Thermische geleiding van waterige ammoniakoplossingen (in W.m⁻¹. K⁻¹)*

Alkali (%)	17,5	20,5	25
Temperatuur °C			
- 30	0,404	0,391	0,374
- 20	0,421	0,408	0,393
- 10	0,438	0,425	0,408
0	0,458	0,445	0,430
10	0,486	0,477	0,464
20	0,494	0,482	0,467

1.5. Volumetrische massa van waterige ammoniakoplossingen (in kg/m³)*

Alkali (%)	17,5	20,5	25
Temperatuur °C			
- 30	947	941	933
- 20	945	939	929
- 10	942	935	924
0	940	932	919
10	935	927	914
20	932	922	908

2. GEBRUIK VAN ALKALI - ALGEMEEN

Het gebruik van alkali wordt afgeraden op lichte legeringen (aluminium,...), koper of koperlegeringen.

Onze diensten staan ter beschikking voor bijkomende informatie.

We bevelen aan het veiligheidsblad aandachtig te lezen om het product veilig te hanteren en te gebruiken.

*** Alle gegevens in dit document worden louter indicatief meegedeeld en vormen geen verkoopspecificatie.**

De inlichtingen in deze productfiche zijn het resultaat van onze studies en ervaringen. Ze worden te goeder trouw verstrekt, maar kunnen in geen geval een waarborg of onze aansprakelijkheid inhouden, in het bijzonder bij inbreuken op de rechten van derden, of bij niet naleven door gebruikers van de regelgeving van toepassing op onze producten.

Copyright© 2007 - Dehon service SA - Alle rechten voorbehouden.

Directie en diensten: 26, avenue du Petit Parc - 94683 Vincennes Cedex
Tel. : 01 43 98 75 00 – Fax: 01 43 98 21 51E-mail:
contact@climalife.dehon.com

Maatschappelijke zetel: 4, rue de la Croix-Faubin - 75011 Parijs
www.climalife.dehon.com

Naamloze vennootschap met Directie en Raad van Toezicht met een kapitaal van 5.100.000 € - 310 259 205 RCS Parijs