



Carpemar

LUZAR AEROTHERMIE

Wärmeträgerflüssigkeit für Aerothermie-Wärmepumpen

ANWENDUNGEN

Luzar Aerothermie schützt den Kreislauf der Wärmepumpe vor:

- Frost bis -5°C.
- Schlämmen die den Durchfluss einschränken.
- Korrosion an den Metallelementen.
- Verkrustungen.

Luzar Aerothermie schützt wirksam Kupfer, Messing, Stahl, Edelstahl und Grauguss ohne den Einsatz umweltschädlicher Substanzen, ist umweltverträglich und nicht an Einschränkungen im Bereich Abwasser gebunden.

Einige Vorteile gegenüber herkömmlichen Produkten:

- ✓ Beinhaltet ein Biozid zum Verhindern von biologischen Schlämmen.
- ✓ Es bleibt aktiv bei Stillstand im Kreislauf.
- ✓ Ohne Schwermetalle, Amine, Phosphate, Borate, Nitrite oder Nitrate formuliert.
- ✓ Biologisch abbaubar.

EIGENSCHAFTEN

Physikal. Zustand - Aussehen	Transparente Flüssigkeit
Farbe	Blau
Dichte (20°C)	1,01 1,02 kg/l
pH 20°C	7,0 – 8,0
Gefrierpunkt	-5°C
Löslichkeit in Wasser	Vollkommen löslich

Gebrauchsanweisung:

Das Produkt ist gebrauchsfertig. Nach der Druckprobe und dem Spülen mit Wasser zum Entfernen von möglichen Feststoffen und Lötresten ist das Produkt einzufüllen.

Weder mit Wasser verdünnen, noch mit anderen Produkten mischen, da sonst die Produkteigenschaften nicht gewährleistet werden können.

Bei Produktverlusten darf nur mit Luzar Aerothermie nachgefüllt werden.

LAGERUNG

In gut verschlossenen und unbeschädigten Originalbehältern aufbewahren. Im Temperaturbereich zwischen +5°C und +30°C, an einem trockenen und frischen Ort vor direkter Sonneneinstrahlung sowie Frost schützen.

In den beschriebenen Bedingungen ist das Produkt 18 Monate ab Herstellungsdatum haltbar.

LIEFERFORM

Das Produkt ist in Behältern von 20 und 1000 kg erhältlich. Verfügbarkeit anderer Lieferformen auf Anfrage.

VORSICHTSMASSNAHMEN

Das Produkt ist gemäß den aktuellen Bestimmungen weder als gefährlich noch als reizend eingestuft. Deswegen sind keine speziellen Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit dem Produkt notwendig.

Gemäß der guten industriellen Praxis, wird dazu geraten, Augen- und Hautkontakt zu vermeiden. Während des Umgangs mit dem Produkt nicht rauchen. Vor dem Essen oder Trinken nach Gebrauch des Produktes Hände und Unterarm waschen.

PHYSIKALISCH-CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

T (°C)	Dichte (kg/m ³)	Spez. Wärme- kapazität (KJ/kgK)	Wärmeleit- fähigkeit (W/mK)	Dynamische Viskosität (mPas)	Kinematische Viskosität (mm ² /s)
-5	1019	4,040	0,499	4,39	4,31
0	1018	4,041	0,506	3,52	3,46
5	1017	4,042	0,513	2,88	2,83
10	1015	4,043	0,520	2,39	2,35
15	1014	4,045	0,527	2,01	1,99
20	1012	4,046	0,533	1,72	1,70
25	1010	4,048	0,539	1,49	1,47
30	1008	4,050	0,546	1,30	1,29
35	1006	4,052	0,552	1,15	1,15
40	1003	4,055	0,557	1,03	1,03
45	1001	4,057	0,563	0,93	0,93
50	998	4,060	0,568	0,84	0,84

Carpemar