

# Blaso-Therm 100

## Blaso-Therm 32

Art. 117 / 119

**Beschreibung:** Spezialflüssigkeiten zur Wärmeübertragung in Industrieanlagen.

**Einsatzbereich:** Wärmeübertragung von geschlossenen, ölbefüllten Systemen an Fabrikationsanlagen der Belagsaufbereitung (Bitumen), Kunststoffindustrie, Wärmerückgewinnungsanlagen, Öfen für Raumheizung, allgemeine ölbefüllte Heizungsgeräte etc.

### Produkteigenschaften

- Sehr hohe Oxydationsbeständigkeit auch bei sehr hoher thermischer Beanspruchung und äusserst geringe Neigung zur Bildung von Schlamm und Ablagerungen. Verkokungen, Verharzungen und Verklebungen werden vermindert.
- Günstige Werte für den Wärmetransport und die Wärmeübertragung.
- Optimierter Korrosionsschutz an Stahl, Grau- und Sphäroguss, Bronze und Aluminiumlegierungen.
- Sehr hohe Beständigkeit gegenüber Dichtungswerkstoffen.

### Nutzen

- Konzipiert für eine lange Gebrauchsdauer, saubere Systeme und störungsfreier Betrieb.
- Konstante Übertragungseigenschaften. Die Funktionsfähigkeit der Anlage und den Energiebedarf für die Heizung wird begünstigt.
- Die kontaminierten Werkstoffe sind zuverlässig gegen Korrosion geschützt.
- Der Wartungsaufwand wird minimalisiert.

**Anwendung:**

- Die Auswahl der Produkte richtet sich nach der Bauart und Konzeption der Anlage sowie der höchsten, resp. der tiefsten Betriebstemperatur. Die auf der Rückseite aufgeführten wärmetechnischen Daten dienen zur Auslegung der Anlage und zur Festlegung des Öltypes.
- Die untere Einsatztemperatur ist durch die Ölviskosität resp. der Förderbarkeit der Umwälzpumpe gegeben.
- Beim Anfahren der kalten Anlage ist zu beachten, dass eine ausreichende Strömungsgeschwindigkeit an den Heizkörpern des Erhitzers vorhanden ist, um eine auch nur vorübergehende Überhitzung zu verhindern.
- Die obere Einsatzgrenze wird durch die thermische Stabilität der Mineralöle sowie deren Viskosität beeinflusst. Die maximal zulässige Oberflächentemperatur (Filmtemperatur) darf nicht überschritten werden, da sonst ein Cracken (Zerfall der Ölmoleküle) zur Bildung von unerwünschten gasförmigen, flüssigen und festen Anteilen führen kann.

### Sicherheits- und Umweltaspekte:

- ADR/RID: kein Gefahrgut
- Vorsichtsmassnahme: Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Schädlich für Wasserorganismen.
- Wassergefährdungsklasse: Schwach wassergefährdend (WGK 1)
- LVA/EU-Abfallcode: 13 03 07
- CH-Abfallcode: Identisch mit dem EU-Abfallcode (gemäss VeVA vom 01.01.06)
- Einstufung und Kennzeichnung: siehe Sicherheitsdatenblatt

### Physikalisch-chemische Daten:

siehe Rückseite

# Blaso-Therm 100 Blaso-Therm 32

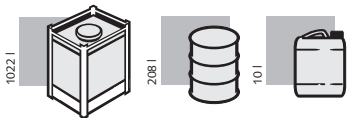
Art. 117 / 119

## Physikalisch-chemische Daten:

Bezeichnung	Prüfmethode	Blaso-Therm 100 Art. 117	Blaso-Therm 32 Art. 119
Legierungstyp	DIN 51502	Q 100	Q 32
Viskositätsklasse ISO-VG	DIN 51519 / ISO 3448	100	32
Viskositätsindex VI	DIN ISO 2909	94	103
Dichte 20 °C	DIN 51757	0.886 g/ml	0.864 g/ml
Pourpoint	DIN ISO 3016	-9 °C	-12 °C
Flammpunkt	DIN ISO 2592	264 °C	220 °C
Maximal zulässige Vorlauf-temperatur	--	300 °C	300 °C
Maximal zulässige Oberflächentemperatur des Heizelementes (Filmtemperatur) in der Wärmeübertragungszone	--	340 °C	340 °C

## Wärmetechnische Daten:

Temperatur t °C	Blaso-Therm 100 Art. 117					Blaso-Therm 32 Art. 119				
	Viskosität v mm <sup>2</sup> /s	Dichte p kg/m <sup>3</sup>	Spezifische Wärme c J/kg K	Spezifische Wärmeleitfähigkeit λ W/m K	Prandtl Zahl Pr	Viskosität v mm <sup>2</sup> /s	Dichte p kg/m <sup>3</sup>	Spezifische Wärme c J/kg K	Spezifische Wärmeleitfähigkeit λ W/m K	Prandtl Zahl Pr
	20	328.1	879	2114	0.135	4509	77.5	872	2136	0.132
40	96.3	867	2184	0.133	1367	30	860	2206	0.130	439
60	38.3	855	2254	0.131	561	14.6	848	2276	0.128	220
80	18.8	843	2324	0.130	284	8.3	836	2346	0.126	129
100	10.7	831	2394	0.128	167	5.3	824	2416	0.124	85
120	6.78	819	2464	0.126	109	3.66	812	2486	0.122	60
140	4.65	806	2534	0.124	76.8	2.68	799	2556	0.121	45.4
160	3.39	794	2604	0.122	57.4	2.06	787	2626	0.119	35.8
180	2.58	782	2674	0.120	45	1.64	775	2696	0.117	29.2
200	2.04	770	2744	0.118	36.5	1.34	763	2766	0.115	24.5
220	1.66	758	2814	0.116	30.4	1.12	751	2836	0.113	21.1
240	1.38	746	2884	0.114	26	0.96	739	2906	0.112	18.5
260	1.17	734	2954	0.112	22.7	0.84	727	2976	0.110	16.5
280	1.02	722	3024	0.111	20.1	0.74	715	3046	0.108	14.9
300	0.891	710	3094	0.109	18.0	0.659	703	3116	0.106	13.6
320	0.791	689	3164	0.107	16.4	0.596	691	3186	0.104	12.6
340	0.711	685	3234	0.105	15.0	0.544	678	3256	0.102	11.7



## Gebindegrößen:

Container: 1022 l

Fass: 208 l

Kanister: 10 l (nur Art. 119)

Die in diesem Datenblatt gemachten Angaben basieren auf den uns bekannten Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten. Blaser Swissslube AG haftet nicht für Schäden, welche aus unsachgemäßem Einsatz der Produkte resultieren. Generell kann aus diesen Daten keine Rechtsverbindlichkeit abgeleitet werden.

30.518 D (0220)