

Blaso-Therm 100 Blaso-Therm 32

Art. 117 / 119

Description: Fluides de transfert thermique dans les installations industrielles.

Domaine d'utilisation: Adapté à la transmission de chaleur dans les systèmes fermés à huile des installations de préparation de bitume, de l'industrie des matières synthétiques, des installations de récupération de chaleur, des poêles à mazout, des appareils de chauffage à huile en général etc.

Propriétés du produit

- Excellente tenue à l'oxydation, même en cas de sollicitation thermique très élevée. Tendance très limitée à la formation de boues et de dépôts. Diminue sensiblement la cokéfaction et la résinification
- Les valeurs caractéristiques au transfert et transport thermique sont très favorables
- Protection optimale contre la corrosion des aciers, des fontes grises et sphéroïdales, des bronzes et des alliages d'aluminium
- Bonne compatibilité envers les garnitures d'étanchéité

Avantages

- conçue pour une longue durée d'utilisation et un fonctionnement sans encombre dans des conditions de pureté optimales.
- les propriétés de conduction restent constantes. Optimisation du fonctionnement de l'installation et de son besoin énergétique.
- les éléments en contact avec le fluide sont protégés efficacement contre l'oxydation.
- minimalisation de la maintenance.

Utilisation:

- Le choix du produit s'effectue en fonction du type et de la conception de l'installation, ainsi que des températures maximales et minimales de fonctionnement. Les données techniques indiquées au verso permettent de classifier l'installation et de déterminer le type d'huile nécessaire.
- La température inférieure limite d'utilisation est donnée par la viscosité, respectivement par la capacité de refoulement de la pompe de circulation.
- Lors du démarrage de l'installation à froid, il est nécessaire de s'assurer que la vitesse d'écoulement au niveau des échangeurs est suffisamment élevée pour éviter une surchauffe locale, même temporaire.
- La limite d'utilisation supérieure est déterminée par la stabilité thermique de l'huile minérale, ainsi que par sa viscosité. La température de surface maximale admissible ne doit pas être dépassée pour éviter le craquage (décomposition des molécules d'huile) et la formation non désirable de composants gazeux, liquides et solides.

Précautions concernant la sécurité et l'environnement:

- ADR/RID: pas de marchandise dangereuse
- Mesures de précaution: Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations. Nocif pour les organismes aquatiques.
- Classe de pollution des eaux: Légère menace pour les eaux (WGK 1)
- Code de déchets LMD/CE: 13 03 07
- Code de déchets CH: Identique au code de déchets CE (selon l'OMoD du 01.01.06)
- Classification et étiquetage: indiquée dans la fiche de données de sécurité

Données physico-chimiques: voir au verso

Blaso-Therm 100 Blaso-Therm 32

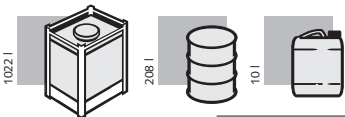
Art. 117 / 119

Données physico-chimiques:

Désignation	Méthode de contrôle	Blaso-Therm 100 Art. 117	Blaso-Therm 32 Art. 119
Type d'alliage	DIN 51502	Q 100	Q 32
Viscosité à 40°C mm ² /s Classe ISO-VG	DIN 51519 ISO 3448	100	32
Viscosité à 100°C mm ² /s	DIN 51562	10.7	5.3
Indice de viscosité VI	DIN ISO 2909	94	103
Densité à 20°C	DIN 51757	0.886 g/ml	0.864 g/ml
Pourpoint	DIN ISO 3016	-9°C	-12°C
Point d'inflammation	DIN ISO 2592	264°C	220°C
Température d'utilisation maximale admissible	--	300°C	300°C
Température maximale admissible du corps de chauffe dans la zone d'échange thermique	--	340°C	340°C

Données thermiques:

Température t °C	Blaso-Therm 100 Art. 117					Blaso-Therm 32 Art. 119				
	Viscosité v mm ² /s	Densité p kg/m ³	Chaleur spécifique c J/kg K	Conductivité thermique λ W/m K	Nombre Prandtl Pr	Viscosité v mm ² /s	Densité p kg/m ³	Chaleur spécifique c J/kg K	Conductivité thermique λ W/m K	Nombre Prandtl Pr
20	328.1	879	2114	0.135	4509	77.5	872	2136	0.132	1097
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



Conditionnements:

Container: 1022 l

Fût: 208 l

Bidon: 10 l (uniquement art. 119)

Les indications contenues dans cette feuille de données se basent sur les possibilités d'utilisation et les propriétés qui nous sont connues et que nous avons éprouvées. La maison Blaser Swissslube AG n'est pas responsable des dommages pouvant résulter d'une utilisation incorrecte des produits. Il va sans dire qu'il n'en résulte aucune obligation juridique de notre part.

30.518 F (0220)