



Transcal

Fluides Caloporteurs

Description

Les fluides BP Transcal sont des huiles minérales de haute qualité à faible tension de vapeur, sélectionnées pour leur haute stabilité thermique.

Elle possèdent par ailleurs une bonne chaleur spécifique et une excellente conductivité thermique.

Applications

Les fluides Transcal sont recommandés pour les systèmes de chauffage clos, non pressurisés et en phase liquide.

Les températures maximales d'utilisation varient suivant les grades :

- Transcal 40 : de -15°C à +280°C.

Peut être utilisé dans les circuits de refroidissement.

- Transcal N : de 0°C à 300°C.

- Transcal 80 : de +10°C à 300°C.

- Transcal 160 : de +15°C à 300°C.

Avant d'être mis en service, le système doit être testé sous pression avec le fluide Transcal pour détecter les fuites éventuelles, puis soigneusement vidangé. Ne jamais utiliser d'eau. Une fois le système vidangé et rincé, le remplir de Transcal. Le remplissage du système est terminé lorsque le niveau d'huile dans le vase d'expansion atteint 30-45 % du niveau souhaité à la température de fonctionnement. L'air doit être entièrement évacué avant mise en température.

Etant donné que les huiles minérales se dilatent lorsqu'elles sont chauffées, un vase d'expansion doit être intégré au système.

Malgré l'excellente stabilité à l'oxydation des fluides Transcal, toutes précautions doivent être prises pour minimiser le contact avec l'air, en particulier si la température du fluide dans le vase d'expansion est supérieure à 50°C. Un écran flottant peut être utilisé, ou mieux, l'huile peut être protégée par un gaz inerte.

Note : Les termes `Point d'éclair' et `Point de feu' utilisés dans la table des caractéristiques moyennes sont des termes exclusivement techniques désignant des essais spécifiques. Dans un système de transfert de chaleur fonctionnant à l'abri de l'air, il n'est pas anormal que la température de fonctionnement de l'huile soit supérieure à son point d'éclair et à son point de feu. Toutefois, la large gamme de fluide Transcal permet un choix adapté aux conditions de fonctionnement et évite de se trouver dans ce cas si les règles de sécurité l'imposent.

Propriétés

- Excellentes propriétés de transfert de chaleur.
- Circulation facile, même lors de démarrages à froid.

- Les caractéristiques des fluides Transcal garantissent un fonctionnement de longue durée des installations thermiques.

Stockage

Il est recommandé d'entreposer les emballages sous couvert. Si le stockage se fait à l'extérieur, les fûts doivent être couchés et entreposés horizontalement pour éviter les possibles entrées d'eau ainsi que l'effacement de l'identification du produit.

Les produits ne doivent pas être stockés à une température supérieure à 60 °C et ne doivent pas être exposés à un fort rayonnement du soleil, à un froid intense ou à de fortes variations de températures.

Hygiène, Sécurité et Environnement

Les consignes de sécurité, hygiène et environnement sont mentionnées sur les fiches de données de sécurité mises à la disposition des utilisateurs. Elles fournissent des informations indispensables sur les

risques, les précautions et les premières mesures d'urgence à prendre, ainsi que sur l'élimination du produit et ses effets sur l'environnement.



Transcal

Fluides Caloporteurs

Caractéristiques moyennes

	Méthodes	Unités	Grade:			
			40	N	80	160
Masse volumique à 15°C	NFT 60172	kg/m ³	828	875	884	890
Point d'éclair (VC)	NF EN 22719	°C		210		
(VO)	NFT 60118	°C	210	230	244	260
Point de feu	NFT 60118	°C	250	250	280	285
Viscosité cinématique	NFT 60100					
0°C		mm ² /s	120	297	830	
20°C		mm ² /s	36	95	185	340
40°C		mm ² /s	16	31	61	98
100°C		mm ² /s	4	5	8,4	11
Point d'écoulement	NFT 60105	°C	-15	-12	-9	-9
Point d'auto-inflammation	ASTM D2155	°C		350		
Indice de neutralisation	NF T60-112	mgKOH/ g	0,05	<0,0 5	<0,05	<0,05
Coefficient moyen de dilatation thermique	ISO 4262		0,0007 5			
Chaleur massique à :						
200 °C		J/gK	2,5	2,5	2,5	2,5
300°C		J/gK	2,9	2,9	2,9	2,9
Conductivité thermique à						
200°C		W/m.K	0,125	0,120	0,118	0,118
300°C		W/m.K	0,118	0,112	0,112	0,112
Pression de vapeur à						
200° C		Pa	710	330	47	65
300 °C		Pa	6600	10600	2440	3000

Les valeurs des caractéristiques figurant dans ce tableau peuvent varier selon les tolérances de production et ne constituent en aucun cas des spécifications.
Le Groupe BP ne peut être tenu responsable des dommages ou blessures résultant d'une mauvaise utilisation du produit ou du non respect des recommandations.

BP France
Bâtiment Newton 3
Parc Saint Christophe
10, Avenue de l'Entreprise
95866 CERGY PONTOISE CEDEX

Tél. : 01.34.22.40.00
Fax: 01.34.22.46.06