

**Huiles minérales pour transfert de chaleur par circulation.**
**AVANTAGES**

Fluides caloporteurs préparés à partir d'huiles de base pétrolières de haute qualité possédant une très bonne stabilité thermique, une faible tension de vapeur et un point d'éclair élevé. Ils possèdent par ailleurs une bonne chaleur spécifique et une excellente conductivité thermique. Des additifs spéciaux augmentent leur résistance à l'oxydation, évitent la formation de dépôts et la corrosion des circuits, garantissant un fonctionnement de longue durée des installations thermiques.

**UTILISATIONS**

Les SONITHERM sont recommandés pour les systèmes de chauffage clos, non pressurisés et en phase liquide, avec des températures maximales d'utilisation pouvant atteindre 310°C (pour le grade 100).

Un vase d'expansion doit être prévu étant donné que les huiles minérales se dilatent lorsqu'elles sont chauffées.

L'air doit être entièrement évacué avant mise en température pour réduire les phénomènes d'oxydation du fluide (l'huile peut être protégée par un gaz inerte).

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.

Caractéristiques	Unités	Normes	N°10	N°1	N°2
Grade de viscosité ISO	-	NF ISO 3448	32	46	100
Masse volumique à 20°C	kg/m <sup>3</sup>	NF T 60-101	873	881	889
Masse volumique à 100°C	kg/m <sup>3</sup>	NF T 60-101	821	832	840
Chaleur spécifique à 20°C	Cal/g/°C	-	0,46	0,46	0,46
Chaleur spécifique à 100°C	Cal/g/°C	-	0,51	0,51	0,51
Coefficient de dilatation par 1°C	-	-	0.000633	0.000633	0.000633
Point d'éclair V.O	°C	NF T 60-118	210	220	230
Point d'écoulement	°C	NF T 60-105	-18	-16	-15
Viscosité cinématique à 40°C	mm <sup>2</sup> /s	NF T 60-100	32,5	46,1	100,3
Viscosité cinématique à 100°C	mm <sup>2</sup> /s	NF T 60-100	5,4	6,9	11,5
Température normale d'emploi	°C	-	180-270	180-280	180-290
Température limite d'emploi	°C	-	290	300	310
Indice de viscosité	-	NF T 60-136	101	102	102

*Les caractéristiques sont données à titre indicatif et correspondent à nos standards de fabrication actuels. IGOL se réserve le droit de les modifier pour faire bénéficier sa clientèle de l'évolution de la technique. Avant d'employer ce produit, il convient de consulter les instructions d'utilisation et les impacts sur l'environnement figurant dans les fiches techniques et de sécurité. Les renseignements donnés ci-dessus sont basés sur l'état actuel des connaissances relatives au produit concerné. L'utilisateur du produit doit prendre toutes les précautions utiles relatives à son utilisation. En aucun cas IGOL ne pourra être tenu responsable de dommages résultant d'une mauvaise utilisation de celui-ci.*

Ref. documentaire : VIII- 15-1503

Date d'édition : 16/06/2021