

# THERM S2

FLUIDE CALOPORTEUR SYNTHETIQUE LONGUE DUREE

## APPLICATIONS

**THERM S2** est un fluide caloporteur synthétique très performant, utilisé en phase liquide dans des systèmes de transfert de chaleur en circuit fermé à circulation forcée.

**THERM S2** est utilisable dans tout le domaine de service sans surpression. Le domaine d'ébullition du produit sous pression atmosphérique se situe au-dessus de la limite d'application. L'utilisation du fluide caloporteur dans un domaine de température de 250 à 340°C représente un avantage. La limite d'application maximale se situe à une température de sortie de chaudière de 350°C. La température de film au contact des parois chaudes ne doit pas excéder de manière sensible ou durable la valeur limite de 380°C.

Les installations fonctionnant avec une charge de **THERM S2** peuvent être mises en service à des températures allant jusqu'à 0°C. Un chauffage d'appoint n'est généralement pas nécessaire.

**THERM S2** convient parfaitement au chauffage indirect de réacteurs, de cuves de polymérisation et de colonnes de distillation, de machines de mise en œuvre et de séchoirs ainsi que d'échangeurs de chaleur dans des installations de procédé et de systèmes de récupération de chaleur.

## AVANTAGES

- Très grande stabilité thermique évitant la formation de dépôts et permettant une durée de vie nettement supérieure aux fluides à bases minérales additivées. La charge de **THERM S2** est utilisable de nombreuses années sans subir d'importantes modifications.
- Faible viscosité facilitant le démarrage du système à basse température.
- Non corrosif.

## CARACTERISTIQUES

CARACTERISTIQUES	UNITES	METHODES	VALEURS MOYENNES
Densité à 10°C	kg/m <sup>3</sup>	NF T 60-101	1025
Point d'éclair	°C	NF T 60-118	194
Point d'écoulement	°C	NF T 60-105	-20
Point d'ignition	°C	ASTM E 65978	385
Température de la sortie admissible	°C	-	350
Température de film admissible au contact des parois chaudes	°C	-	380
Limite de pompabilité	°C	-	0

*Les caractéristiques moyennes sont données à titre indicatif*



**Propriétés de saturation du fluide THERM S2 :**

Température °C	Masse Volumique kg/m <sup>3</sup>	Chaleur Spécifique KJ/kgK	Conductibilité Thermique W/mK	Viscosité mPa.s	Tension de Vapeur Bar
10	1 036	1,591	0,1327	88,17	-
70	994	1,769	0,1249	5,39	-
130	951	1,948	0,1171	1,71	-
190	908	2,126	0,1093	0,87	0,01
250	863	2,305	0,1016	0,54	0,09
310	817	2,483	0,0938	0,38	0,41
370	768	2,662	0,0860	0,29	1,40

*Les caractéristiques moyennes sont données à titre indicatif*

**HYGIENE, SECURITE ET ENVIRONNEMENT**

L'élimination doit être effectuée en conformité avec les règlements en vigueur sur le rejet des huiles usagées.

**A stocker à l'abri des intempéries.**

Notre service technique est à votre disposition pour vous apporter les conseils nécessaires.