

## 合成油・鉱油は 性能に問題が多い

合成油・鉱油はスラッジや腐食などが容易に発生、温度制御に問題を生じ、生産性を阻害します。

## 低温から高温まで 高性能な熱媒体

Tralfam Therm Oilは、200°Cの高温でも長期間スラッジの生成がなく、精密な温調性能を長く維持することができ、長寿命で経済的です。  
また、流動点が-25°C以下なので、低温時にも優れた性能を発揮します。

## エンブラ・ スーパーエンブラに最適

PA・PC・PBT・POM・PPS・変性PPOや、その他のエンブラ・スーパーエンブラの高度な成形の温調に最適です。

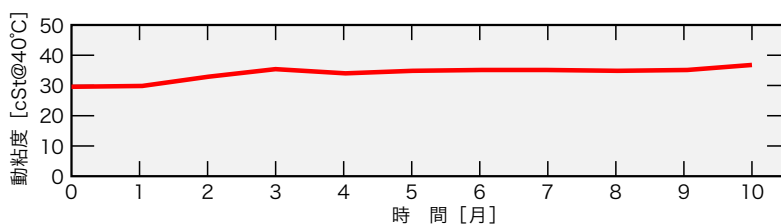
## 長期間の性能維持を検証

165°Cでの使用において、熱劣化・酸化劣化・スラッジ生成の長期にわたる数値を測定しました。



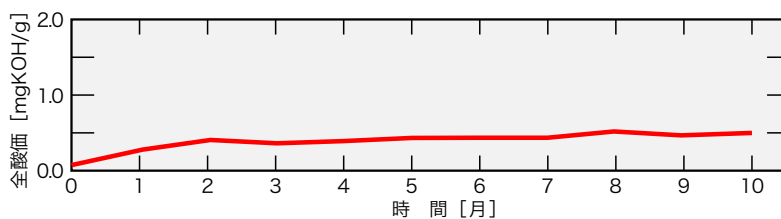
項目	Tralfam Therm Oil	アルキルジフェニル	エチレングリコール	ジベンジルトルエン	鉱油
比重(15/4°C)	0.901	1.003	1.127	1.036	0.873
動粘度(cSt@40°C)	31.00	6.94	9.12	14.40	31.00
引火点(COC °C)	230	132	128	200	216
流動点(°C)	-25.0	-37.5	-17.5	-40.0	-15.0
全酸価(mgKOH/g)	0.01	0.00	2.02	0.00	0.01
酸化安定度(RBOT min@150°C)	435	50	146	<30	<30
蒸気圧(mmmHg@200°C)	0.6	91.0		3.0	0.6
呈色(ASTM)	0.5				

【Tralfam Therm Oilと市販媒体オイルとの物性比較】



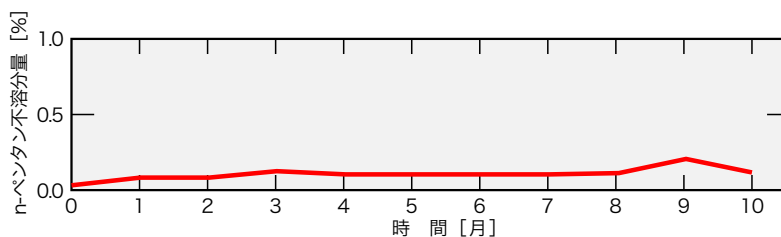
【Tralfam Therm Oilの動粘度の推移】

熱劣化・酸化劣化のめやす。



【Tralfam Therm Oilの全酸価の推移】

酸化劣化のめやす。



【Tralfam Therm Oilのn-ペンタン不溶分量の推移】

スラッジ生成のめやす。