SAMYANG OIL

Synthetic Heat Transfer Fluid

GIGA-THERM 600

-10℃ ~ 340℃

WE PROVIDE ONE STOP SERVICE

- -100℃부터 400℃까지 시스템 Design에 따라 최적화된 열매체유 선정
- 30년 Know-How를 통한 열매체유 System Technical Service 제공
- 열매체유의 주기적 Sample test를 통한 시스템 관리
- SPECK, Allweiler Brand 열매체유 펌프 판매 및 수리

We don't stop, until the customers are satisfied.

BEST SERVICE and BEST SATISFACTION

GIGA-THERM 600

GIGA-Therm 600 제품은 YUBASE 8(Goup Ⅲ) 합성계 열매체유로, 탁월한 열안정성을 바탕으로 산화/열화로 인한 슬러지 발생 가능성을 최소화하여 높은 온도에서도 안정적으로 장기간 사용 가능한 제품입니다.

Recommended use temperature range:

GIGA-Therm 600 제품은 -10℃ ~ 340℃ 까지 간접 가열 방식의 밀폐형(Closed) 열매체 시스템에 사용 가능한 열매체유입니다.

Industry:

GIGA-Therm 600 제품은 Asphalt Storage, Fibers manufacture, Petroleum Product Storage, Plastics manufacture 등 다양한 Industry에 광범위하게 사용됩니다.

Features:

◇ GIGA-Therm 600의 경우 높은 IBP로 증발 손실이 지극히 낮아 보충량이 적으며, 순환 펌프의 Cavitation 현상을 예방하여 Pump의 수명을 연장시켜 줍니다.

◇ GIGA-Therm 600은 유동점이 매우 낮아 겨울철에도 가동이 매우 편리합니다.

◇ GIGA-Therm 600은 산화안정성 및 열안정성이 뛰어나 탄소침전물 및 슬러지를 생성하지 않아 장기간 사용이 가능합니다.

◇ GIGA-Therm 600은 무취, 무독성으로 Aromatic-Hydrocarbon 합성 열매체유와 비교하여 작업 친화적입니다.

◇ 산화생성물에 대한 용해성이 뛰어나 항상 시스템을 깨끗이 유지시켜 줍니다.

◇ 철 및 비철금속에 대한 부식성이 없기 때문에 시설장치의 수명을 연장해 줍니다.

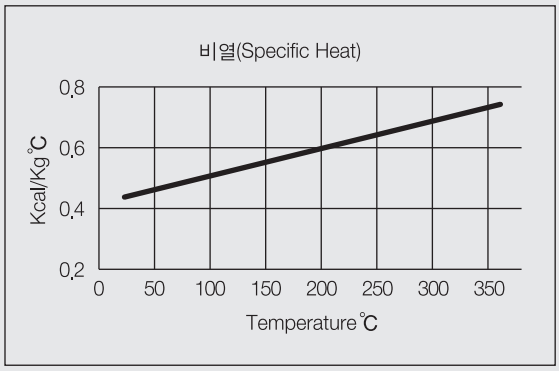
Physical Properties:

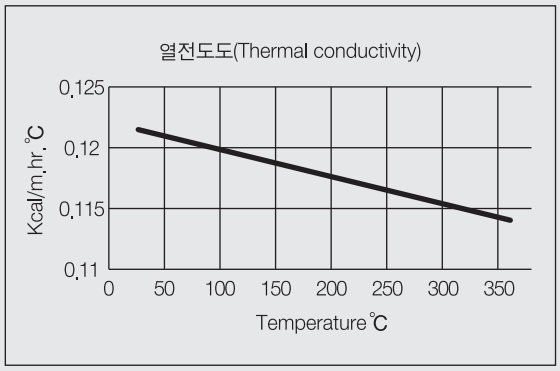
Property	Test Method	Unit
Pour Point	ASTM D 97	〈-12℃
Density at 25℃	ASTM D 1298	841 kg/㎥
Flash point, COC	ASTM D 92	263℃
Viscosity at 25℃	ASTM D 445	90.50
at 40℃		47.0
Boiling Point IBP	ASTM D 2887	358℃
FBP		590℃
Auto-ignition Temperature	ASTM E 659	375℃
Total Acid No, mgKOH/g	ASTM D 664	〈 0.01
Con. Carbon Residue, wt%	ASTM D 189	〈 0.01
Optimal User range	-	-10 ℃ ~ 325℃
Max Bulk Temperature	-	340℃
Max Film Temperature	-	360℃
Coefficient of Expansion (/℃)	-	8.0 X 10^{-4}

※ 상기 대표 성상은 제조 규격 내에서 다소의 편차가 있을 수 있습니다

Liquid Properties of GIGA-Therm 600

Temperature (℃)	Specific Heat (Kcal/Kg℃)	Density (Kg/l)	Thermal Conductivity (Kcal/m.hr.℃)	Viscosity (cst)
25	0.4440	0.8414	0.1213	90.50
100	0.5101	0.8015	0.1198	7.60
150	0.5541	0.7748	0.1187	3.150
200	0.5982	0.7483	0.1176	1.810
250	0.6422	0.7215	0.1166	1.215
300	0.6862	0.6949	0.1156	0.905
320	0.7038	0.6843	0.1152	0.820
340	0.7213	0.6735	0.1147	0.750
360	0.7390	0.6630	0.1143	0.700





제조사: 에스엠정유(주) 충남 천안시 동남구 북면 양곡1길 81 Tel: 041-558-3777

www.samyangoil.com

SAMYANG OIL
CORPORATION

서울시 강동구 양재대로 1462, 남양빌딩 402
Tel: 02-482-5189 Fax: 02-471-4191