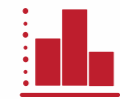


**WE PROVIDE ONE STOP SERVICE**

**www.samyangoil.com**



-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**



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



**Synthetic Heat Transfer Fluid**



**GIGA-THERM 300**

**-10℃ ~ 300℃**

# GIGA-THERM 300

GIGA-Therm 300 제품은 알킬벤젠(Linear Alkyl Benzene)을 기유를 사용하여 제조된 합성 열매체유로, 탁월한 열안정성을 바탕으로 산화/열화로 인한 슬러지 발생 가능성을 최소화하여 높은 온도에서도 안정적으로 장기간 사용 가능한 제품입니다.

## Recommended use temperature range:

GIGA-Therm 300 제품은 -10℃ ~ 300℃ 까지 간접 가열 방식의 밀폐형(Closed) 열매체 시스템에 사용 가능한 열매체유입니다.

## Industry:

GIGA-Therm 300 제품은 염색공장, 화학공장 가열시스템, 아스팔트 가열시스템, 사출성형 시스템, MDF Press 시스템 등 다양한 Industry에 광범위하게 사용됩니다.

## Features:

- ◇ GIGA-Therm 300의 경우 높은 IBP로 증발 손실이 지극히 낮아 보충량이 적으며, 순환 펌프의 Cavitation 현상을 예방하여 Pump의 수명을 연장시켜 줍니다.
- ◇ GIGA-Therm 300은 유동점이 매우 낮아 겨울철에도 가동이 매우 편리하며, Pump의 동력 손실을 방지합니다.
- ◇ GIGA-Therm 300은 산화안정성 및 열안정성이 뛰어나 탄소침전물 및 슬러지를 생성하지 않아 장기간 사용이 가능합니다.
- ◇ 산화생성물에 대한 용해성이 뛰어나 항상 시스템을 깨끗이 유지시켜 줍니다.
- ◇ 철 및 비철금속에 대한 부식성이 없기 때문에 시설장치의 수명을 연장해 줍니다.
- ◇ Paraffin계 열매체유와 기타 합성 열매체유와 혼용사용 가능합니다.

## Physical Properties:

Property	Test Method	Unit
Pour Point	ASTM D 97	< -40℃
Density at 25℃	ASTM D 1298	870 kg/m <sup>3</sup>
Flash point, COC	ASTM D 92	202℃
Viscosity at 25℃	ASTM D 445	42.0
at 40℃		20.7
Boiling Point	IBP ASTM D 2887	340℃
		95% 385℃
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 ℃ ~ 300℃
Max Bulk Temperature	-	320℃
Max Film Temperature	-	350℃

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

## Liquid Properties of GIGA-Therm 300

Temperature (℃)	Specific Heat (Kcal/Kg℃)	Density (Kg/l)	Thermal Conductivity (Kcal/m.hr.℃)	Viscosity (cst)
25	0.4748	870	0.1158	42
100	0.5408	827	0.1132	4.03
150	0.5848	798	0.1114	1.93
200	0.6288	768	0.1097	1.17
250	0.6728	740	0.1080	0.83
300	0.7168	710	0.1062	0.65
320	0.7344	700	0.1055	0.58

※ 상기 대표성상은 평균 시험치이며, 제조 규격 내에서 다소의 차이가 있을 수 있음

