

GS THERM

지에스 씬

열매체유

GS 씬은 광범위한 공업 공정에 사용되는 열매체유입니다. 고정제된 파라핀계 기유를 사용하여 고온하에서도 열 및 산화안정성이 우수하며 독성이 없고 동이나 강철을 부식시키지 않습니다.



용도

- 밀폐형(Closed System)
냉각된 오일이나 불활성 가스로 밀봉된 시스템으로 계통내의 오일의 오랜 수명을 보장하기 위하여 벌크(Bulk) 오일의 온도는 315°C까지, 히터 표면에서의 오일의 최대 유막 온도는 약 335°C까지 사용할 수 있습니다.
- 개방형(Open System)
익스펜션 베셀(Expansion Vessel)에서 열매체유는 공기중의 산소와 직접 접촉하는 시스템으로 이 시스템에서는 공기중의 산소와 열매체유가 직접 접촉하게 되어 시스템보다 산화가 빨리 진행되므로 오일의 최대 유막온도를 200°C 이하로 제한시켜 사용

성능

- 산화안정성이 탁월하여 고온에서도 장시간 사용 가능
- 녹 및 부식방지 성능이 우수하여 시스템을 보호함.
- 열안정능력이 우수하여 카본 슬러지의 형성을 최대한 억제함.
- 우수한 저온특성 및 높은 점도지수를 지니고 있어 넓은 온도범위에서 사용

표준 시험치

ISO	밀도 (kg/L) @15°C	인화점(°C)	유동점(°C)	동점도(cSt)		점도지수	녹시험
				@40°C	@100°C		
46	0,8775	225	-15	43,60	6,60	103	합격

물리 및 열에 관한 성상

온도 °C	비 열 15/°C kcal/kg°C	열전도 kcal/m-hr°C	밀도 kg/m³	증기압 mmHg
0	0,42	0,116	880	-
100	0,51	0,109	820	-
150	0,56	0,106	780	-
200	0,60	0,103	750	2,0
250	0,65	0,100	720	25
300	0,69	0,097	690	100
315	0,70	0,097	680	130

* 상기 표준시험치는 최근의 평균시험치이며 제품 성능에 이상이 없는 범위내에서 다소의 차이가 있을 수 있습니다. (2007, 07)