

SERIOLA K 2800

세리오라 K 2800

고인화점 열매체유

제 품 용 도

- TOTAL SERIOLA K 2800은 각종 순환 간접가열장치의 열전달매체로써 사용온도범위는 0 ~ +290℃이며 화학공업의 가열용, 염색공장의 텐타기, 아스팔트 가열로등 그 용도는 매우 광범위합니다. 또한, 고도로 정제된 기유를 채택함으로 인화점이 270℃ 이상을 나타내는 소방법상의 비위험물질에 해당되는 고인화점 열매체유 입니다.

제 품 성 능

- 인화점이 아주 높기 때문에 누유시 화재에 대한 안정성이 매우 높습니다.
- 산화안정성 및 열안정성이 뛰어나 탄소침전물 및 슬러지를 생성하지 않고, 금속물질이 부식되지 않기 때문에 시설 및 장치의 수명을 연장하여 줍니다.
- 모든 탄화수소계 열매체유와 혼합사용이 가능합니다.

규 격

- KS M 2501

대 표 성 상

시험항목	시험방법	단위	대표값
밀 도	ASTM D-4052	g/cm ³	0.8670
점 도	ASTM D-445	mm ² /s (cSt)	102.9
			11.92
			2.34
			1.08
유 동 점	ASTM D-97	℃	-15
인 화 점, COC	ASTM D-92	℃	280
연 소 점		℃	314
자연발화점	ASTM D-2155	℃	386
전 산 가	ASTM D-974	mgKOH/g	0.01
증 류 점			446
	IBP		481
	10%		552
	90%		552
잔 류 탄 소	ASTM D-189	%	Nil
열팽창계수		/℃	7.1 X 10 ⁻⁴
분 자 량	ASTM D-2502	-	549
최대사용온도		℃	290
제한온도 (Limit temperature of oil film)		℃	315

상기 대표성상은 다소의 편차가 있을 수 있습니다.

▶ 물리적 특성

온 도 Temperature (°C)	비 열 Specific Heat (kcal/kg·°C)	열전도도 Thermal Conductivity (kcal/m·hr·°C)	밀 도 Density (kg/l)	점 도 Viscosity (cSt)
0	0.4326	0.1164	0.8778	1693
20	0.4500	0.1151	0.8651	338.5
40	0.4674	0.1139	0.8523	102.9
60	0.4848	0.1126	0.8396	41.75
80	0.5021	0.1113	0.8271	20.75
100	0.5195	0.1101	0.8145	11.92
120	0.5369	0.1088	0.8021	7.61
140	0.5543	0.1076	0.7898	5.26
160	0.5717	0.1063	0.7775	3.85
180	0.5891	0.1051	0.7653	2.96
200	0.6065	0.1038	0.7532	2.36
220	0.6239	0.1025	0.7412	1.94
240	0.6413	0.1013	0.7292	1.63
260	0.6586	0.1000	0.7174	1.40
280	0.6760	0.0988	0.7056	1.22
300	0.6934	0.0975	0.6939	1.08
320	0.7108	0.0963	0.6822	0.97

