

SERIOLA K 250

세리오라 K 250



Nonfood Compounds
(NSF HT1)

식품등급 고인화점 열매체유

제품 용도

- 세리오라 K 250은 각종 순환 간접가열장치의 열전달매체로써 적당 사용온도범위는 -10~+290℃이며 화학공업의 가열용, 염색공장의 텐타기, 목재건조, 아스팔트 가열로 등 그 용도는 매우 광범위합니다.
- 세리오라 K 250은 FDA 21 Chapter CFR 178.3570을 준수하는 식품등급의 열전달매체로써 우발적인 식품 접촉이 일어날 수 있는 개소에 사용이 가능합니다.
- 세리오라 K 250은 인화점 250℃ 이상 제품으로 위험물안전관리법상 비위험물에 해당하여 지정수량에 제한을 받지 않습니다.

제품 성능

- 자연발화점이 아주 높기 때문에 누유시 화재에 대한 안정성이 매우 높습니다.
- 산화안정성 및 열안정성이 뛰어나 탄소침전물 및 슬러지를 생성하지 않고, 금속물질이 부식되지 않기 때문에 시설장치의 수명을 연장하여 줍니다.
- 청정분산성능을 오일이 자체 함유함으로 산화생성물에 대한 용해성이 뛰어나 항상 시스템을 깨끗이 유지시켜 줍니다.
- 모든 광유계 오일과 혼합사용이 가능합니다.

규격

- NSF HT1 : No.160699
- KS M 2501

대표성상

시험항목	시험방법	단위	대표값
밀도	ASTM D-4052	g/cm ³	0.8504
점도	ASTM D-445	mm ² /s	46.0
		(cSt)	7.6
			1.89
			0.95
유동점	ASTM D-97	℃	-15
인화점, COC	ASTM D-92	℃	260
자연발화점	ASTM D-2155	℃	375
증류점			335
			412
	ASTM D-86	℃	488
			552
잔류탄소	ASTM D-189	%	< 0.01
열팽창계수		/℃	7.6 X 10 ⁻⁴
분자량	ASTM D-2502	-	490
최대사용온도		℃	300
제한온도 (Limit temperature of oil film)		℃	320

상기 대표성상은 다소의 편차가 있을 수 있습니다.

▶ 물리적 특성

온도 Temperature (°C)	비열 Specific Heat (kcal/kg °C)	열전도도 Thermal Conductivity (kcal/m.hr. °C)	밀도 Density (kg/l)	점도 Viscosity (cSt)
0	0.437	0.1188	0.8608	446.15
20	0.455	0.1175	0.8474	121.42
40	0.472	0.1162	0.8342	46.00
60	0.490	0.1149	0.8210	21.89
80	0.507	0.1136	0.8078	12.23
100	0.525	0.1124	0.7947	7.67
120	0.542	0.1111	0.7816	5.23
140	0.560	0.1098	0.7686	3.81
160	0.578	0.1085	0.7557	2.91
180	0.595	0.1072	0.7427	2.31
200	0.613	0.1059	0.7299	1.89
220	0.630	0.1047	0.7171	1.59
240	0.648	0.1034	0.7044	1.36
260	0.665	0.1021	0.6917	1.19
280	0.683	0.1008	0.6790	1.05
300	0.701	0.0995	0.6664	0.95

