

TOTAL SERIOLA K 290

세리오라 K 290



고인화점 열매체유

제품의 용도

- TOTAL SERIOLA K 290은 각종 순환 간접가열장치의 열전달매체로써 사용온도범위는 0 ~ +330℃이며 화학공업의 가열용, 염색공장의 텐타기, 아스팔트 가열로등 그 용도는 매우 광범위합니다. 또한, 고도로 정제된 기유를 채택함으로써 290℃에 이르는 높은 운전온도에서도 소방법상의 비위험물질에 해당되는 고인화점 열매체유 입니다.

제품의 성능

- 인화점이 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.
- 모든 탄화수소계 열매체유와 혼합사용이 가능합니다.

규격

- KS M 2501

대표성상

시험항목	시험방법	단위	대표값
비 중	ASTM D-1298	-	0.8964
점 도	ASTM D-445	at 40℃	480.6
		at 100℃	31.32
		at 200℃	4.18
		at 300℃	1.62
유 동 점	ASTM D-97	℃	-12.5
인 화 점, COC	ASTM D-92	℃	320
연 소 점		℃	343
전 산 가	ASTM D-974	mgKOH/g	0.01
증 류 점	ASTM D-7169	IBP	450
		10%	532
		90%	662
잔 류 탄 소	ASTM D-189	%	< 0.01
열팽창계수		/℃	7.1 X 10 ⁻⁴
분 자 량	ASTM D-2502	-	693
최대사용온도		℃	345
제한온도 (Limit temperature of oil film)		℃	365

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	0.4257	0.1127	0.9058	16157
20	0.4428	0.1115	0.8937	2157
40	0.4599	0.1102	0.8818	480.6
60	0.4770	0.1090	0.8701	153.6
80	0.4941	0.1078	0.8584	63.14
100	0.5112	0.1066	0.8469	31.32
120	0.5283	0.1054	0.8355	17.81
140	0.5454	0.1042	0.8242	11.22
160	0.5625	0.1029	0.8131	7.64
180	0.5796	0.1017	0.8021	5.52
200	0.5968	0.1005	0.7912	4.18
220	0.6139	0.0993	0.7804	3.29
240	0.6310	0.0981	0.7697	2.66
260	0.6481	0.0969	0.7592	2.21
280	0.6652	0.0956	0.7488	1.88
300	0.6823	0.0944	0.7385	1.62
320	0.6994	0.0932	0.7283	1.42

