

SERIOLA KS 2120

세리오라 KS 2120



알킬벤젠계 합성 열매체유

제 품 용 도

- SERIOLA KS 2120은 각종 순환 간접가열장치의 열전달매체로써 사용온도범위는 -20~+300℃이며 화학공업의 가열용, 염색공장의 텐타기, 아스팔트 가열로등 그 용도는 매우 광범위합니다.

제 품 성 능

- 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.
- 청정분산성을 오일이 자체 함유함으로 산화생성물에 대한 용해성이 뛰어나 항상 시스템을 깨끗이 유지시켜 줍니다.
- 유동점이 매우 낮아 겨울철 가동에 매우 편리합니다.
- 모든 광유계 오일과 혼합사용이 가능합니다.

규 격

- KS M 2501

대 표 성 상

시험항목	시험방법	단위	대표값
밀 도 at 15℃	ASTM D-4052	g/cm ³	0.8719
점 도 at 40℃	ASTM D-445	mm ² /s	21.4
		(cSt)	4.03
			1.13
			0.63
유 동 점	ASTM D-97	℃	-40
인 화 점, COC	ASTM D-92	℃	201
연 소 점		℃	233
자연발화점	ASTM D-2155	℃	360
전 산 가	ASTM D-664	mgKOH/g	0.01
증 류 점 IBP			328
			10%
	ASTM D-86	℃	335
			FBP
			390
잔 류 탄 소	ASTM D-189	%	Nil
열팽창계수		/℃	9.7 X 10 ⁻⁴
분 자 량	ASTM D-2502	-	345
최대사용온도 (Maximum bulk temperature)		℃	300
제한사용온도 (Maximum extended temperature)		℃	320
최대유막온도 (Maximum film temperature)		℃	340

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	0.4313	0.1157	0.8829	216
20	0.4487	0.1144	0.8702	57.3
40	0.4660	0.1132	0.8576	22.0
60	0.4833	0.1119	0.8451	10.8
80	0.5007	0.1107	0.8327	6.22
100	0.5180	0.1094	0.8203	4.03
120	0.5353	0.1082	0.8081	2.83
140	0.5527	0.1069	0.7959	2.12
160	0.5700	0.1057	0.7839	1.66
180	0.5874	0.1044	0.7719	1.35
200	0.6047	0.1032	0.7600	1.13
220	0.6220	0.1019	0.7482	0.97
240	0.6394	0.1007	0.7365	0.85
260	0.6567	0.0994	0.7248	0.76
280	0.6741	0.0982	0.7133	0.68
300	0.6914	0.0970	0.7018	0.63
320	0.7087	0.0957	0.6905	0.58

