

# SERIOLA KL 1120

## 세리오라 KL 1120

### 알킬벤젠계 합성 열매체유

#### 제 품 용 도

- SERIOLA KL 1120은 각종 순환 간접가열장치의 열전달매체로써 적당 사용온도 범위는 -20~+290℃이며 화학공업의 가열용, 염색공장의 텐타기, 아스팔트 가열로 등 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 15/4℃	ASTM D-4052	g/cm <sup>3</sup>	0.873
점 도 at 40℃	ASTM D-445	mm <sup>2</sup> /s	32.0
at 100℃		(cSt)	5.0
at 200℃			1.27
at 300℃			0.67
유 동 점	ASTM D-97	℃	-45
인 화 점, COC	ASTM D-92	℃	204
연 소 점		℃	230
자연발화점	ASTM D-2155	℃	384
전 산 가	ASTM D-664	mgKOH/g	0.01
증 류 점 IBP			342
10%	ASTM D-86	℃	358
90%			395
잔 류 탄 소	ASTM D-189	%	Nil
열팽창계수		/℃	7.7 X 10 <sup>-4</sup>
분 자 량	ASTM D-2502	-	366
최대사용온도		℃	290
제한온도 (Limit temperature of oil film)		℃	334

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	0.4289	0.1144	0.8927	401
20	0.4461	0.1131	0.8803	92
40	0.4633	0.1119	0.8680	32
60	0.4806	0.1107	0.8558	14.61
100	0.5151	0.1082	0.8317	5.00
120	0.5323	0.1070	0.8198	3.42
140	0.5495	0.1057	0.8080	2.50
160	0.5668	0.1045	0.7964	1.92
180	0.5840	0.1033	0.7848	1.54
200	0.6013	0.1020	0.7733	1.27
220	0.6185	0.1008	0.7619	1.08
240	0.6357	0.0996	0.7507	0.94
260	0.6530	0.0983	0.7395	0.83
280	0.6702	0.0971	0.7285	0.74
300	0.6875	0.0959	0.7175	0.67

