

SERIOLA 32

세리오라 32

광유계 열매체유

제 품 용 도

열매체 시스템

온도 범위 :
0 °C ~ 290 °C
(공기 미접촉 시)

- SERIOLA 32 는 개방 및 폐쇄 회로에서 열매체를 순환시켜 사용하는 열전달 시스템에 적합합니다.
- SERIOLA 32는 모든 산업 분야의 가열 및 온도 제어에 사용되며, 특히 다음과 같은 제조 공정에 적합합니다.
 - 스티프 및 온수의 생산
 - 제지 및 목재 산업
 - 직물 산업
 - 석유화학 및 가스 산업

제 품 성 능

- 우수한 산화방지제를 채택하여 기존 열매체유와 비교하여 산화안정성이 뛰어납니다.

규 격

- KS M 2501
- ISO 6743-12 L-QB-290
- DIN 51522 – class Q

대 표 성 상

시 험 항 목	시험방법	단 위	대 표 값
외 관	-	-	Pale yellow
밀 도 at 15°C	ASTM D-4052	g/cm ³	0.862
점 도 at 40°C	ASTM D-445	mm ² /s	30.36
유 동 점	ASTM D-97	°C	-15
인 화 점, COC	ASTM D-92	°C	220
연 소 점		°C	250
자연발화점	ASTM D-2155	°C	340
전 산 가	ASTM D-664	mgKOH/g	0.01
증 류 점 IBP			370
10%	ASTM D-86	°C	398
50%			429
90%			464
잔 류 탄 소	ASTM D-189	wt%	Nil
열팽창계수		/°C	7.3 X 10 ⁻⁴
최대사용온도 (Maximum bulk temperature)	GB/T 23800	°C	290
제한온도 (Limit temperature of oil film)		°C	310

Above characteristics are mean values given as an information.

▶ 물리적 특성

온도 Temperature (°C)	비열 Specific Heat (kcal/kg°C)	열전도도 Thermal Conductivity (kcal/m.hr.°C)	밀도 Density (g/cm ³)	점도 Viscosity (cSt)
0	0.4341	0.1172	0.871	310.3
20	0.4515	0.1159	0.859	80.9
40	0.4690	0.1146	0.847	30.4
60	0.4864	0.1134	0.835	14.5
80	0.5039	0.1121	0.823	8.22
100	0.5213	0.1108	0.811	5.23
120	0.5388	0.1096	0.799	3.62
140	0.5562	0.1083	0.787	2.68
160	0.5737	0.1070	0.775	2.06
180	0.5911	0.1058	0.763	1.66
200	0.6085	0.1045	0.751	1.37
220	0.6260	0.1032	0.739	1.17
240	0.6434	0.1020	0.727	1.01
260	0.6609	0.1007	0.715	0.89
280	0.6783	0.0995	0.703	0.80
300	0.6958	0.0982	0.691	0.73
320	0.7132	0.0978	0.679	0.67

