

Oil-350T 耐高温合成导热油

最适用于液相加热系统，安全无害，性能卓越，与法国道达尔公司的 DBT、德国的 Marlotherm-SH 和日本综研公司的 NeoSK-1400 为同一化学成份。

高温合成导热油

单一份子结构,纯度高,耐热抗氧化,使用寿命长,适合于液相加热系统使用

适用温度范围为 - 30℃~350℃

闪点 \geq 210℃, 自燃点高, 蒸汽压低, 具有良好的安全性、热稳定性以及氧化安定性

无毒、无害, 有利于职工保护和环境保护

对设备无腐蚀性

性能指标

项目名/Item	单位	指标	
外观/Appearance	----	浅黄色或无色透明液体	
平均分子量/Molecular weight	----	270	
最高使用温度/The maximum temperature	℃	350	
凝点/Condensate points	℃	\leq - 30	
闪点（开口）/Flash point	℃	\geq 210	
自燃点/Spontaneous Combustion Point	℃	498	
沸点/Boiling point	℃	391	
密度（20℃）/Density	g/cm ³	1.035~1.045	
水分/Moisture	mg/kg	\leq 100	
酸值/Acid value	mgKOH/g	\leq 0.01	
导热系数（液相）/Thermal conductivity	Kcal/m.h.℃(300℃)	0.089	
体积膨胀系数 /Of expansion coefficient	cc/cc℃	8.7×10^{-4}	
运动粘度（40℃）/Kinematic viscosity	mm ² /s	14~17	
比热 /Heat	Kcal/kg.℃(300℃)	0.578	
蒸馏 /Distillation	10%	℃	\geq 370
	90%	℃	\geq 395
蒸发潜热（沸点）/Latent heat evaporation	Kcal/kg	66	

注：上述数据是实验室样品检测所得，并非所有样品均相同

Temperature For Laboratory -120°C...+400°C

高温合成导热油热力学性质

温度 T °C	蒸汽压 P mmHg	密度 ρ g/cm ³	比热 Cp (Kcal/kg. °C)	导热系数 K (Kcal/m.hr. °C)	粘度 μ (cp)	蒸发潜热 L (Kcal/kg)
-10	-	1.065	0.358	0.122	380	107
0	-	1.058	0.365	0.121	188	105
20	-	1.044	0.379	0.119	50	103
50	-	1.023	0.401	0.116	9.5	99.6
100	-	0.988	0.436	0.110	2.8	94.6
120	-	0.973	0.450	0.108	2.4	93.0
140	-	0.959	0.464	0.106	1.62	91.5
160	-	0.945	0.479	0.104	1.10	89.0
180	-	0.931	0.493	0.102	0.90	87.0
200	2.8	0.917	0.507	0.100	0.70	84.8
210	4.0	0.910	0.514	0.099	0.63	83.8
220	6.4	0.903	0.521	0.098	0.57	82.9
230	9.8	0.896	0.528	0.097	0.52	82.0
240	13.3	0.889	0.535	0.096	0.48	81.0
250	19.5	0.882	0.543	0.095	0.44	80.0
260	26.2	0.875	0.550	0.094	0.41	79.0
270	36.1	0.868	0.557	0.093	0.39	78.0
280	48.8	0.861	0.564	0.092	0.34	77.1
290	64.5	0.854	0.571	0.091	0.32	76.1
300	85	0.847	0.578	0.090	0.30	75.1
310	110	0.840	0.585	0.088	0.29	74.1
320	149	0.833	0.592	0.087	0.27	73.2
330	200	0.826	0.599	0.086	0.25	72.2
340	245	0.819	0.606	0.084	0.24	71.2
350	311	0.812	0.614	0.083	0.23	70.2