

TECHNICAL DATA SHEET
VOLTALEF® OIL 10S

Voltalef油和润滑脂是氯三氟乙烯的低分子量聚合物。
Cl-- (CF2--CFCl) n --Cl
它们具有独特的特性，如热稳定性高达+250°C，优异的化学抗性，不燃性，低热导率，在高应力下具有优异的性能。

MAIN APPLICATIONS

- 润滑剂

交货形式

- 液体

RHEOLOGICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
绝对粘度, 25°C (77°F)	1150	mPa.s	
绝对粘度, 38°C (100°F)	425	mPa.s	
绝对粘度, 71°C (160°F)	55	mPa.s	
绝对粘度, 99°C (210°F)	18	mPa.s	
绝对粘度, 130°C (266°F)	8	mPa.s	
运动粘度, 25°C (77°F)	800	mm2/s	
运动粘度, 38°C (100°F)	220	mm2/s	
运动粘度, 71°C (160°F)	30	mm2/s	
运动粘度, 99°C (210°F)	10	mm2/s	
运动粘度, 130°C (266°F)	4.5	mm2/s	
表面张力	28	mN/m	

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
沸点	323	°C	
蒸汽压力, 25°C (77°F)	0.00045	毫米汞柱	
蒸汽压力, 50°C (122°F)	0.0041	毫米汞柱	
蒸汽压力, 100°C (212°F)	0.145	毫米汞柱	
蒸汽压力, 150°C (302°F)	2.1	毫米汞柱	
蒸汽压力, 200°C (392°F)	18	毫米汞柱	
体积膨胀系数	8.4E-10	10E-6 / °K	

VOLTALEF® OIL 10S

OTHER PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
酸值	<0.02	毫克KOH/克	
冰点	0	°C	
, 20°C (68°F)	1.96	克/厘米³	ISO 1183-1
, 38°C (100°F)	1.93	克/厘米³	ISO 1183-1
, 71°C (160°F)	1.88	克/厘米³	ISO 1183-1
, 99°C (210°F)	1.84	克/厘米³	ISO 1183-1