



IsoTec NE 350 – 流体性能

性能	标准测试方法		要求		IsoTec NE 350
	ASTM	ISO/IEC	ASTM D6871	IEC 62770	
物理性质					
颜色	D1500		≤ 1.0		0.5
闪点 PMCC (°C)	D93	ISO 2719		≥ 250	> 260
闪点 COC (°C)	D92	ISO 2592	≥ 275		> 315
燃点 (°C)	D92	ISO 2592	≥ 300	≥ 300	> 350
倾点 (°C)	D97	ISO 3016	≤ -10	≤ -10	-31
20°C 密度 (g/cm³)		ISO 3675		≤ 1.0	0.92
相对密度 (比重) (15°C/15°C)	D1298				0.92
粘度 (mm²/s)	D445	ISO 3104	≤ 0.96		
@100°C			≤ 15	≤ 15	8.3
@40°C			≤ 50	≤ 50	37
@0°C					230
外观	D1524		明亮且清澈		明亮且清澈
目视检查		IEC 62770 4.2.1		清澈，无水分、悬浮物和沉淀物	清澈，无水分、悬浮物和沉淀物
生物降解 – OECD 301				易生物降解	易生物降解
电气性能					
介电击穿 (kV)	D877		≥ 30		≥ 30
介电击穿 (kV)					
1 mm 间隙	D1816		≥ 20		32
2 mm 间隙	D1816		≥ 35		58
2.5 mm 间隙		IEC 60156		≥ 35	> 75
起泡倾向 (µl/min)	D2300		≤ 0		-93.6
25°C 功率因数 (%)	D924		≤ 0.2		≤ 0.20
00°C 功率因数 (%)	D924		≤ 4.0		≤ 4.0
90°C 损耗因数 (tan δ)		IEC 60247		≤ 0.05	< 0.03
化学性质					
腐蚀性硫	D1275 D1533	IEC 62535	非腐蚀性	非腐蚀性	非腐蚀性
含水量 (mg/kg)	D974 D4059	IEC 60814	≤ 200	≤ 200	50
酸值 (mg KOH/g)	ASTM D	IEC 62021.3	≤ 0.06	≤ 0.06	≤ 0.04
PCB 含量 (mg/kg)	2440		不可检测		不可检测
氧化稳定性 (48小时)		IEC 61125C			
总酸值 (mg KOH/g)		IEC 62021.3		≤ 0.6	< 0.1
40°C 粘度 (mm²/秒)		ISO 3104		较初始值 ≤ 30%	8%
90°C 损耗因数 (tan δ)		IEC 60247		≤ 0.5	< 0.1

所示的典型值不应视为验收值

IsoTec NE 350 – 由可再生植物油制成，易生物降解，作为天然酯提供防火安全性和环境保护。