



RheoGel R430

RheoGel R430 是一种由合成油配制并经钙增稠的润滑脂。该润滑脂所使用的基础油可在 -40°C 时提供优异的低温性能。此产品含有 PTFE，可以在汽车车身金属构件应用中减少摩擦及磨损，并且具有出色的黑色金属腐蚀防护能力。

基础油特性		典型值*	
类型		合成油	
工作温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)		-40 到 125	
润滑脂特性		典型值*	
稠化剂		复合磺酸钙	
颜色		棕褐色	
外观		顺滑	
NLGI 级		1.5	
针入度 (ASTM D217 / DIN 51804-T1)	非工作	315	
	使用过	60X	312
		10,000X	338
滴点 ($^{\circ}\text{C}$) (ASTM D2265 / DIN ISO 2176)		>260	
分油量 (ASTM D6184)	100 $^{\circ}\text{C}$ 时 24h	3.86%	
分油量 (ASTM D1742)	25 $^{\circ}\text{C}$, 1.72 kPa, 24h	0.74%	
水冲洗 (ASTM D1264 / DIN 51807-T2)	79 $^{\circ}\text{C}$ 时 60 分钟	0.45%	
铜腐蚀 (ASTM D130 / DIN 51811)	100 $^{\circ}\text{C}$ 时 24h	1b	
轴承腐蚀 (ASTM D1743)	52 $^{\circ}\text{C}$, 48h	无腐蚀	
表现粘度 (布氏粘度计, T-C 转子, 1 rpm)	-40 $^{\circ}\text{C}$	8,600,000 cP	
	-60 $^{\circ}\text{C}$	>8,800,000 cP	
四球磨损 (ASTM D2266 / DIN 51350-T5)	60 分钟, 1200 RPM, 75 $^{\circ}\text{C}$, 40kg _r	0.39mm	
	动摩擦系数 (钢与钢)	0.078	
比重 (CTM-2)	25 $^{\circ}\text{C}$	0.989	
低温扭矩 (ASTM D1478)	-40 $^{\circ}\text{C}$	开始	6,117 g·cm
		运行 10 分钟	2,990 g·cm
		运行 60 分钟	1,131 g·cm
	-60 $^{\circ}\text{C}$	冻结, >30,000 g·cm	
氧化稳定性 (ASTM D942 / DIN 51808)	100 $^{\circ}\text{C}$, 100h	14 kPa	
四球极压 (ASTM D2596 / DIN 51350-T4)	负荷磨损指数	53.81	
	最大无卡咬负荷 (磨斑)	100 kg (0.42mm)	
	最大卡咬负荷 (磨斑)	250 kg (2.67mm)	
	烧结负荷	315 kg	