



CHRISTO-LUBE® 411A

以前称为 AbsoLube 411A

CHRISTO-LUBE® 411A 是一种合成润滑脂，是用全氟聚醚 (PFPE) 流体配以聚四氟乙烯 (PTFE) 聚合物稠化剂制成。该润滑脂具有出色的低温性质，对氧气及其他侵蚀性化学品呈惰性。PFPE 流体具有极低的表面张力，该特性使得 CHRISTO-LUBE® 411A 能够在其他润滑剂因缺油润滑状态而失效的情况下发挥效用。这种全氟化的化学品可以与绝大多数塑料及合成橡胶完全相容。

基础油特性		典型值*	
类型		PFPE	
工作温度范围 (°C)		-60 到 200	
闪点 (°C) (ASTM D92)		无	
润滑脂特性		典型值*	
稠化剂		PTFE	
颜色		白色	
外观		顺滑	
NLGI 级		2	
针入度 (ASTM D217 / DIN 51804-T1)	非工作	261	
	使用过	60X	265
		10,000X	261
		100,000X	249
滴点 (°C) (ASTM D2265 / DIN ISO 2176)		>260	
分油量 (ASTM D6184)	150°C 时 24h	5.90%	
分油量 (ASTM D1742)	25°C, 1.72 kPa, 24h	1.9%	
蒸发 (CTM-1)	150°C 时 24h	0.83%	
水冲洗 (ASTM D1264 / DIN 51807-T2)	79°C 时 60 分钟	0.14%	
铜腐蚀 (ASTM D130 / DIN 51811)	100°C 时 24h	1b	
表现粘度 (布氏粘度计, T-C 转子, 1 rpm)	-40°C	2,260,000 cP	
四球磨损 (ASTM D2266 / DIN 51350-T5)	60 分钟, 1200 RPM, 75°C, 40kg _f	0.78mm	
比重 (CTM-2)	25°C	1.96	
氧化稳定性 (ASTM D942 / DIN 51808)	100°C, 168h	0 kPa	
低温扭矩 (ASTM D1478)	-40°C	开始	449 g·cm
		运行 10 分钟	332 g·cm
		运行 60 分钟	319 g·cm

Engineered Custom Lubricants

ISO/TS16949:2009 • 通过 QMS 认证

3851 Exchange Ave. • Aurora, IL 60504 • 电话: 630.449.5000 • 传真: 630.585.0050 • 电子邮件: customerservice@ecllube.com •

www.ecllube.com

免责声明: 由于可能使用该资料及我公司产品的情况有很多, 并且各不相同, 我们无法预知或控制这些情况, 因此对于任何个体情况, 我们无法对此资料的适用性或产品的适宜性进行保证。基于同样的原因, 我们在销售所论及的产品时并无明确或隐含的保证。在编写或发布任何工程规范之前, 请联系 Engineered Custom Lubricants 寻求帮助和建议。ECLI Products, LLC, 拥有 Engineered Custom Lubricants 和 Lubrication Technology, 并以这两家公司的名义开展业务。