

美国EcoSafe FR46、FR68、FR100 抗燃液压油

产品名称	美国EcoSafe FR46、FR68、FR100 抗燃液压油
公司名称	深圳市华易通润滑油有限公司
价格	34865.00/桶
规格参数	美国化学:46 FR46:279 美国:315
公司地址	深圳市宝安区龙华街道华联社区郭吓新村一区十四巷1号402号(办公场所)
联系电话	13662697086

产品详情

美国EcoSafeFR46抗燃液压油

美国EcoSafe FR46、FR68、FR100 抗燃液压油

美国EcoSafe FR-46、FR-68、FR-100抗热液压油是款全合成无水液压油，可使用在钢铁工业、电站汽轮机、海洋运输、地铁、机器人等行业，可用于其高压系统、伺服阀门系统和所有机器人设备中。EcoSafe FR系列液压油是由六代全合成基础油，配合已申请非金属添加剂制定而成，不但满足了当今液压系统对油脂的要求，而且达到了生物降解和毒性的严格标准。EcoSafe FR FR-46、FR-68、FR-100这三个不同粘度等级的液压油在FZG齿轮磨损测试中均达到了12级的高水平标准，充分说明了它良好的抗磨损性能，还具有的低温性能，良好的剪切稳定性，抗氧化性以及热稳定性。

EcoSafe FR-46、FR-68、FR-100抗热液压油是由ATC（美国化学技术有限公司）生产。

Ecosafe FR是全合成非水基液压油产品，并通过美国工厂联研会（FactoryMutual Research Cooperation）认可。产品可用于工业、海洋、移动液压设备，包括含有伺服阀与看不见的高压系统。产品采用高粘度指数全合成基础油调制生产。并加入了的非金属添加剂包。在满足当下所有液压系统要求的同时，符合各种生物可降解、低毒性的环保要求。所有3种粘度均达到FZG齿轮测试的12级要求，对摩擦磨损提供的防护。EcosafeFR还具有的低温性能，良好的剪切稳定性，良好的高温氧化安定性。Ecosafe FR达到或超过下列标准：Bosch-Rexroth，Sauer-Denison，Parker与Eaton（前身为Vickers）。

产品典型物理指标参见表1，与密封材料的兼容性参见表3,4。采用EcosafeFR可有效延长泵、液压件的使用寿命、减少停机时间、降低维修费用。即使在450bar的压力下，EcosafeFR在泵中的表现达到或的抗磨矿物油。它还具有如下特点：高粘度指数、低倾点、高导热性、低发泡倾向、与常见的密封/软管/金属完全兼容。

如果您需要向一个液压系统添加EcosafeFR，请与我们联系确认相关的兼容性/溶解性问题。大多数“油溶性”的添加剂不溶于EcosafeFR，因此需要一个详细的方案进行油品更换。相关详细请参阅“在液压系统中换用Ecosafe FR”。您的EcosafeFR销售代表也可提供相关帮助。抗燃性液压液。具有润滑性能好。粘度指数高，使用安全，寿命长等优点。广泛用于炼铁、炼钢、压铸、连铸、热轧、煤矿、玻璃制品加工以及挖掘机等接近热源、有火灾危险的各种设备的液压系统中。

随着液压技术不断发展，设备工况日益苛刻，安全环保的要求不断提高，促使各种类型的抗燃液压液得到不断发展和完善。目前广泛采用的抗燃液压液是水-乙二醇液体，但其在使用中存在腐蚀金属和润滑性不良等问题。

性能及优点

良好的抗凝和低温流动性，可在-40 使用；

良好的气相和液相防锈性，所用油箱内壁无需附加不锈钢板或涂漆处理，对各种金属构件和密封、软管材质都能适用；

遇火不燃烧，达到美国 Factory Mutual 的抗燃要求；

特别适用于接近高温和火焰有燃火危险的工业液压系统使用，用来代替矿物油型润滑油；

适用于滑动轴承式齿轮泵、平衡性叶片泵、轴向柱塞泵、也可用于螺旋泵、往复式柱塞泵、离心泵等；

不推荐使用滚动轴承式齿轮泵、变量叶片泵、径向柱塞泵。

Ecosafe FR 物理指标

测试 FR-46 FR-68 FR-100

粘度 @40 (cst)

@100 (cst) 50

9.6 63.9

11.9 96

16

粘度指数 180 185 180

密度g/cm² 0.985 0.986 0.992

倾点 -48 -46 -40

密度@25 0.985g/cm² 0.986g/cm² 0.992g/cm²

闪点 279 281 281

燃点 315 319 319
