



Aircol™ CL 1400 系列

压缩机润滑油

产品说明

嘉实多 Aircol™ CL 1400 和 CL 1400 S (原名 Enersyn CL 1400 和 CL 1400 S) 是以聚醚 (PAG) 为基础油的系列产品, 专门用于润滑生产低密度聚乙烯 (LDPE) 与其它相关共聚物所使用的“超级压缩机”。

与白油或聚异丁烯 (PIB) 类产品不同, Aircol CL 1400 和 CL 1400 S 可以预防压缩机中发生预聚合这一公认难题。Aircol CL 1400 和 CL 1400 S 具有较低的乙烯气体溶解度, 不仅能改善压缩机的润滑性能, 还能显著降低润滑油消耗 (将白油/PIB 产品替换成 Aircol CL 1400 和 CL 1400 S 后, 可降低超过 50% 的润滑油消耗)。

Aircol CL 1400 和 CL 1400 S 具有出色的粘压特性, 这意味着该产品在超级压缩机的高压润滑管道中 (尤其是在低温环境下) 具有更好的流动性。优异的负荷承载特性和润滑性能也有助于最大程度地降低对压缩机的磨损。正常运行条件下润滑油的一般寿命在 20,000 到 40,000 个小时之间。

应用场合

Aircol CL 1400 和 CL 1400 S 适用于在生产低密度聚乙烯或类似流程期间使用高压往复式压缩机的最后阶段 (此时乙烯气体给料可压缩至高达 3500bar) 使用。

Aircol CL 1400 适用于初级聚乙烯生产, 而 Aircol CL 1400 S (具有增强的氧化稳定性和腐蚀保护性能) 则最好在可能使用醋酸乙烯酯等腐蚀给料生产共聚物的情况下使用。此外, Aircol CL 1400 S 还有助于预防压缩机和热交换器设备中发生预聚合这一公认难题, 因此可改善系统清洁度并降低给料损失。

这两款产品均可满足主要压缩机制造商的各项要求。

产品优点

与传统产品 (例如基于白油的或 PIB 类润滑油) 相比, Aircol CL 系列产品具有以下优势:

- 可以预防压缩机中发生预聚合。
- 较低的乙烯气体溶解度 - 改善压缩机的润滑性能, 降低润滑油消耗。
- 高压低温环境下的优化流动性。
- 优异的负荷承载特性和润滑性能 - 增强抗磨保护, 延长压缩机使用寿命。
- 润滑油寿命长。

典型数据

名称	试验方法	单位	CL 1400	CL 1400 S
密度 @ 20°C / 68°F	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	1090	1090
运动粘度 @ 40°C / 104°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	270	275
粘度指数	ISO 2909 / ASTM D2270	-	220	220
倾点	ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	-7/19	-7/19
闪点 - 开口法	ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	230/446	230/446

以上数据是在一般制造公差的情况下获得。

储存

无论采用何种包装形式，储存时均应进行遮蔽。如出现无法避免的情况，必须将产品储存于室外，则须确保产品被水平摆放，以防进水或油桶表面的标记被擦除。产品的储存温度不得超过 60°C，不得暴露在炙热阳光或严寒天气条件下。

本产品原名为 Enersyn CL 1400 和 1400 S。2015 年进行了产品名称变更。

Aircol™ CL 1400 系列

29 Sep 2015

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

本《产品技术说明书》及其包含的信息在印刷之日是准确的，但对其准确性或完整性，我们不做保证与陈述（无论明示还是暗示）。所提供的数据，基于实验室条件下的标准测试，仅供参考。建议用户确保参考的是最新版本《产品技术说明书》。安全地评价和使用产品、评估与希望的应用是否合适、以及遵守所有适用法律法规，是用户的责任。我们为所有产品提供《安全技术说明书》。用户应当查阅关于产品储存、安全处理和处置的适当信息。对于非正常使用产品、未遵循建议、或者因产品性质的固有危害所造成的伤害或损伤，BP plc或其子公司不承担责任。所有产品、服务和信息均基于标准销售条款提供。如需更多信息，请联系我们当地的代表。

碧辟（中国）工业油品有限公司 中国上海市浦东新区浦建路76号由由国际广场19~22楼, 电话+86 21 38605888, 邮编: 200127

www.castrol.com/globalbusiness/cn