



Anvol™ SWX Range

抗燃液压油

产品说明

嘉实多 Anvol™ SWX 系列产品是 HFDU 合成多元醇酯 (Polyol Ester) 液压油。用于根据 Factory Mutual Category 1 规格而要求的高润滑性和抗燃性的众多应用。Anvol SWX 产品可提供安全的工作环境和更高的系统可靠性，是该类抗燃液压油中的杰出产品。

应用场合

Anvol SWX 设计用于高达 7500 psi 的高压液压系统中，为各类液压泵提供抗磨保护，其抗磨能力可与矿物液压油相媲美。

Anvol SWX 旨在将 HFDU 抗燃性能与超高的系统稳定性相结合，从而降低在阀门、管道及油箱中形成漆膜或油泥的倾向性。Anvol SWX 有着高水平的腐蚀保护，还能提供更高的耐水性。

即使在最苛刻的钢铁厂环境中，Anvol SWX 也能提供安全、稳定和可靠保护。这些产品特点，给客户带来降低故障和最大程度减少非计划停机时间等额外的价值。

Anvol SWX 应用于具有高火灾风险的制造业领域，如带钢热轧机、线圈处理设施、轧管机及连铸设备等。Anvol SWX 的高燃点和低燃烧热性能，可将这一风险降至最低。

Anvol SWX 系列产品与腈类 (NBR)、氢化丁腈以及碳氟化合物橡胶 (FKM) 完全相容。其密封兼容指数与矿物油相差无几。

Anvol SWX 系列符合下列标准的要求：工厂联合保险商协会 类别 1 (Factory Mutual Category 1)

产品优点

- 高燃点提供超高的抗燃特性，可创造更安全的工作环境和更完善的设备保护
- Anvol SWX 具有剪切稳定性，在使用过程中可保持抗燃特性。
- 先进的抗腐蚀性可避免含铁部件被残余水腐蚀，从而延长设备使用寿命并减少停机时间。
- 卓越的抗氧化和热稳定性能可减少油泥和漆膜的产生，并防止阀门卡住。这确保了更长的系统使用寿命和换油周期
- 良好的抗磨性能提供非凡的抗磨保护，并减少因非计划维护而产生的停机时间。

典型数据

项目	测试方法	单位	46	68
密度 (15°C / 59°F 时)	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	890	890
运动粘度 (40°C / 104°F 时)	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	48	62
运动粘度 (100°C / 212°F 时)	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	9.6	12.2
粘度指数	ISO 2909 / ASTM D2270	-	180	180
倾点	ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	-36	-33
闪点 - 开口法	ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	280	300
燃点	ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	360	360
自燃温度	ASTM E659	°C/°F	430	430
抗泡性, 程序 I - 倾向性 / 稳定性	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	10/0	10/0
水分离 (54°C / 129°F 时) (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	分钟	25	25
空气释放 (50°C / 122°F 时)	ISO 9120 / ASTM D3427	分钟	2	3
FZG 齿轮试验 - A/8.3/90	ISO 14635-1	失效负载等级	>12	>12
防锈测试 (24 小时, 合成海水)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	通过	通过
氧化稳定性 - 旋转压力容器测试	ASTM D2272	分钟	230	230
氧化稳定性 - TOST	ISO 4263-1 / ASTM D943	小时	450	450
剪切稳定性 - KRL 测试 (20 小时)	DIN 51350-6 / CEC L45-A-99	粘度损失 (%)	<1	<1
Factory Mutual (工厂联合保险商协会) SFP	计算	-	5.0	4.7

以上数据是在一般制造公差的情况下获得。

其他信息

与某些 HFDU 产品不同, Anvol SWX 并不为通过喷雾点火类型测试而使用聚合材料。这些聚合材料在运行中会很快剪切, 导致声称的喷雾点火性能受到损失, 还导致粘度显著降低。在危险环境中使用 Anvol SWX, 应根据其高燃点和更低的热量输出 (基于 工厂联合保险商协会 分类 1) 进行选择。每次需要选择任何类型的抗燃液压油时, 都应根据潜在燃火源、适当的防火措施以及火灾的可能后果等因素进行风险评估。

Anvol™ SWX Range
13 Aug 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)。所提供的信息, 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的《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