



Anvol SWX

難燃性作動油

製品概要

The Castrol Anvol™ SWX (カストロール アンボル SWX)は、高い潤滑性とFactory Mutual カテゴリー1の難燃性が必要な用途で使用するHFDUに分類される合成ポリオールエステルタイプ作動油です。Anvol SWXは極めて高い安全性で設備の信頼性を向上します。

用途

Anvol SWXはあらゆるタイプの油圧ポンプで鉱物油と同等な耐摩耗性を有して、7500psiまでの高圧油圧システムに使用できます。

Anvol SWXはHFDUの信頼性の高い難燃性を有して、バルブ、配管、オイルタンク内に生じるワニスやスラッジの生成を抑えます。高い防錆性で耐水性に優れます。

Anvol SWXは厳しい製鋼の作業環境でも、高い安全性、優れた保護性と信頼性により、故障を防ぎ、予定外のダウンタイムを最小にして付加価値を提供します。

Anvol SWXは熱間圧延、コイル工場、製管工場や連続鋳造などの生産現場で使用します。Anvol SWXの高い燃焼点と低い燃焼熱により火災のリスクを最小にします。

Anvol SWXはニトリル(NBR)、水素化NBRやフッ素ゴム(FKM)に適合します。シール適合性は鉱物油と同等です。

Anvol SWXはFactory Mutualカテゴリー 1の要求性能を満たします。

利点

- 高い燃焼点は優れた難燃性を示し、高い安全性と設備を保護します
- Anvol SWXはせん断安定性に優れて、使用経時でも高い難燃性を維持します
- 高度な防錆性は水分より鉄系部品を保護して、設備寿命の延長によりダウンタイムを低減します
- 優れた酸化防止性と熱安定性はスラッジ、ワニスを減少し、バルブの詰まりを防ぎます。設備寿命とオイル寿命を延長します
- 優れた耐摩耗性は摩耗を防ぎ、予定外のダウンタイムを低減します

代表性状

試験項目	試験方法	単位	46	68
密度 @ 15°C / 59°F	ISO 12185 / ASTM D4052	g/cm ³	0.890	0.890
動粘度 @ 40°C / 104°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	48	62
動粘度 @ 100°C / 212°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	9.6	12.2
粘度指数	ISO 2909 / ASTM D2270	-	180	180
流動点	ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	-36	-33
引火点 - 開放式	ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	280	300
燃焼点	ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	360	360
自己発火温度	ASTM E659	°C/°F	430	430
泡立ち シーケンス I - 泡立ち / 消泡性	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	10/0	10/0
油水分離性 @ 54°C / 129°F (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	25	25
エアリリース @ 50°C / 122°F	ISO 9120 / ASTM D3427	min	2	3
FZG ギア スカッフing試験 - A/8.3/90	ISO 14635-1	不合格荷重ステージ	>12	>12
防錆試験 - 人工海水 (24時間)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	合格	合格
酸化安定性 - 回転圧力容器試験	ASTM D2272	分	230	230
酸化安定性 - TOST	ISO 4263-1 / ASTM D943	時間	450	450
せん断安定性 - KRL 試験 (20時間)	DIN 51350-6 / CEC L45-A-99	粘度損失 (%)	<1	<1
Factory Mutual SFP	計算値	-	5.0	4.7

製品性状には規格範囲があります

その他

他のHFDFU製品と異なり、Anvol SWXはスプレー点火試験のためにポリマー添加剤を使用していません。これらのポリマー添加剤は使用時に急速にせん断され、スプレー点火試験に対する性能を失い、また、粘度が低下します。危険な環境でも使用できるAnvol SWXは高い燃焼点を維持して、(Factory Mutualグループ 1分類の基準となる)熱量の放出を低下します。着火の可能性、作業現場の防火性の評価、火災による損害のリスクアセスメントにより、使用する難燃性作動油のタイプを選定します。

Anvol SWX
01 Aug 2019

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

プロダクトデータシートは標準試験方法に基づく最新データを記述しています。代表性状は予告なく変更する場合があります。製品のご使用にあたっては最新のプロダクトデータシートを参照下さい。弊社では全ての製品に安全データシート(SDS)を準備しています。製品使用時の保管、安全な取扱い、廃棄、関連法規制等に関する適切な情報は安全データシート(SDS)を参照下さい。安全に製品を使用いただくために、安全性や使用方法に関する情報をお客様に提供していますが、製品の一般的な安全性や推奨使用方法から大きく逸脱したご使用上の損害等の責任を保証するものではありません。ご質問に関しては弊社までお願いいたします

BPジャパン株式会社, カストロールインダストリアル事業本部 〒141-0032 東京都品川区大崎1-11-2 ゲートシティ大崎イーストタワー 20F
TEL: 03-5719-7200 E-Mail: industrial_japan@se1.bp.com
<http://www.castrol.com/japan-kogyo>