



Aircol PD

エアコンプレッサーオイル

製品概要

Castrol Aircol™ PD (カストロール エアコール PD) は高精製鉱物油を基油とするレシプロ式及びロータリー式エアコンプレッサーオイルです。

用途

Aircol PDはロータリー式エアコンプレッサーのローター、ベアリング、ギアの潤滑に使用する無灰系オイルです。通常使用条件の湿式スクリュウ式で油交換サイクル2000時間に達します。スクリュウ式コンプレッサーの通常使用条件は、ISO 6743-3:2003で空気吐出温度100℃以下です。

Aircol PDはISO 6743で規定する通常から過酷な条件でレシプロ式やロータリー式コンプレッサーに滴下式給油で使用します。

通常条件:-

- 吐出温度 165℃以下
- 圧力差異 2.5 MPa (25 bar)以下
- 吐出圧力 7.0 MPa (70 bar)以下

過酷な条件:-

- 吐出温度 165℃超
- 圧力差異 2.5 MPa (25 bar)超
- 吐出圧力 7.0 MPa (70 bar)超

Aircol PD エアコンプレッサーオイルはカーボン生成を防ぎ、空気吐出温度220℃以下のレシプロ式コンプレッサー用 DIN 51506 VDL規格に適合します。

使用粘度グレードはコンプレッサー機製造会社の推奨に従います。 Aircol PD 32及び46は湿式のロータリー式コンプレッサーに適し、Aircol PD 68及び100はレシプロ式コンプレッサーのクランクケースやシリンダーの潤滑に使用します。Aircol PD 150は高温環境下のレシプロ式ユニットやスライディングベーンコンプレッサーに使用します。

Aircol PDはニトリル、シリコン、フッ素樹脂のシール材に適合します

Aircol PD合格規格:

- DIN 51506 規格クラス - VDL
- ISO 6743/3 - 往復式圧縮機向けDAA と DAB, 回転式圧縮機向け DAG

Aircol PDは(粘度グレードにより) Atlas Copco, Champion, Sullair, Compair/Broomwade, Ingersoll-Rand, Kaeser and Bauerなど主要なコンプレッサー製造会社の要件を満たします

利点

- 優れた水分離性で油から素早く水を分離して、オイル分離装置の詰まり原因の乳化物生成を最小にします
- 高温環境で高い防錆性を提供します
- 熱安定性に優れ、蒸発量が少なく、カーボンの生成を防止して、火災や爆発の危険を低減して稼働時間を延長します（最大2000時間オイル無交換）
- 沈殿物生成を防止してオイル寿命を延長するので、エアフィルター交換頻度が減りメンテナンスコストを低減します
- オイルが付着しやすく、空気の流れによるオイル持ち出し量を低減します

代表性状

項目	方法	単位	32	46	68	100	150
密度 @ 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	g/cm ³	0.870	0.880	0.880	0.890	0.890
動粘度 @ 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	32	46	68	100	150
動粘度 @ 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	5.6	6.7	8.6	11.4	14.5
粘度指数	ISO 2909 / ASTM D2270	-	110	100	100	98	98
泡立ち性 シーケンス I - 泡立ち度 / 安定度	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0
引火点 - オープンカップ法	ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	226/ 439	232/ 450	232/ 450	253/ 487	256/ 493
流動点	ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	-21/-6	-21/-6	-21/-6	-12/10	-9/16
水分離性 @ 54°C (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	15	15	15	-	-
水分離性 @ 82°C (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	-	-	-	20	20
防錆性 - 人工海水 (24 時間)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
残留炭素 - コンラドソン試験 - 空気老化後	DIN 51352-2	%wt	0.7	0.7	0.7	<3.0	<3.0
酸化安定性 - 回転ボンベ式試験	ASTM D2272 / IP 229	min	270	270	270	-	-

代表性状は記載された数値を保証するものではありません

その他

Castrol Aircol PDは多様な使用温度やコンプレッサーに適合する幅広い粘度グレードがあります。使用温度により、油膜抵抗によるエネルギー損失と設備を保護する油膜厚さの最適なバランスを考慮するためにコンプレッサー製造会社が推奨する粘度グレードをご使用下さい。

Aircol PD
01 Oct 2014

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>