



## Aircol CM

Lubrifiants pour compresseurs d'air

### Description

Les lubrifiants pour compresseurs Aircol™ CM remplacent les gammes de produits Aircol PD et Aircol MR. Ces lubrifiants de haute qualité sont formulés à base d'huiles minérales extrêmement raffinées, enrichies d'additifs offrant une excellente stabilité thermique et oxydative et une bonne capacité de charge, par rapport à d'autres produits de la même catégorie.

### Application

Les lubrifiants de la gamme AIRCOL CM sont formulés sans additifs à base de zinc (sans cendres), et sont recommandés pour la lubrification des compresseurs d'air alternatifs et rotatifs.

Aircol CM sont classifiés comme suit :

ISO 6743-3 Huiles compresseurs :

DAA et DAB pour les compresseurs d'air alternatifs et rotatifs en graissage au goutte à goutte

DAG et DAH pour les compresseurs d'air hélicoïdaux

Les lubrifiants pour compresseurs Aircol CM présentent une faible tendance à la formation de carbone et sont conformes aux exigences de la classification DIN 51506 VDL relative aux compresseurs alternatifs présentant des températures de refoulement d'air pouvant atteindre 220 °C.

Castrol Aircol CM ont été conçus pour les compresseurs à vis à injection d'huile et à vis rotative inondé d'huile présentant des cycles de vidange du lubrifiant pouvant atteindre 4 000 heures en conditions normales d'utilisation, c'est à dire opérant continuellement à des températures de refoulement d'air jusque 90°C.

Pour un fonctionnement intermittent ou continu à des températures de refoulement d'air au-dessus de 90°C, suivre les fréquences de changement d'huile recommandées par le fabricant.

Leur haute capacité de charge FZG est également conçue pour répondre aux besoins des compresseurs à engrenages.

La sélection du grade de viscosité requis doit s'appuyer sur les recommandations du fabricant du compresseur. Cependant, en règle générale, les produits Aircol CM 32 et 46 sont adaptés aux compresseurs rotatifs à injection d'huile, tandis que les lubrifiants Aircol CM 68, CM 100 et CM 150 conviennent mieux à la lubrification du carter et des cylindres des compresseurs alternatifs. Aircol CM 150 est aussi recommandé pour les compresseurs à palette coulissante ou pour les systèmes alternatifs fonctionnant à température ambiante élevée.

Les lubrifiants AIRCOL CM sont entièrement compatibles avec ceux des gammes Aircol PD et Aircol MR.

### Propriétés et Avantages

- Ses bonnes propriétés de désémulsification permettent une séparation facile de la condensation dans l'huile, réduisant ainsi le risque d'émulsion, et donc de blocage de l'élément de séparation de l'huile.
- Excellent niveau de performance anti-corrosion, ce qui assure une protection même en cas de fonctionnement en conditions humides.
- Sa bonne stabilité thermique, sa faible volatilité et sa faible formation de carbone réduisent le risque d'inflammation et d'explosion et prolongent la durée de vie utile (jusqu'à 4 000 heures).
- Ses faibles tendances à la formation de dépôts prolongent les intervalles de vidange d'huile et la durée de vie du filtre à air, ce qui contribue à la réduction des frais d'entretien.
- Ses excellentes propriétés de coalescence signifient qu'une faible quantité de lubrifiant est transférée dans le flux d'air.
- Capacité de charge élevée pour répondre aux exigences des compresseurs à engrenages

## Caractéristiques

| Nom                                                   | Méthode                | Unités       | CM 32   | CM 46   | CM 68   | CM 100  | CM 150  |
|-------------------------------------------------------|------------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aspect                                                | Visuelle               | -            | Limpide | Limpide | Limpide | Limpide | Limpide |
| Grade ISO                                             |                        |              | 32      | 46      | 68      | 100     | 150     |
| Masse volumique à @ 15°C                              | ISO 12181 / ASTM D4052 | kg/m³        | 855     | 858     | 862     | 866     | 869     |
| Viscosité cinématique à 40°C                          | ISO 3104 / ASTM D445   | mm²/s        | 32.0    | 46      | 68      | 100     | 150     |
| Viscosité cinématique à 100°C                         | ISO 3104 / ASTM D445   | mm²/s        | 5.6     | 7.1     | 9.0     | 11.5    | 16.0    |
| Indice de viscosité                                   | ISO 2909 / ASTM D2270  | -            | 100     | 100     | 100     | 95      | 95      |
| Point d'écoulement                                    | ISO 3016 / ASTM D97    | °C           | -40     | -38     | -36     | -33     | -30     |
| Moussage séquence I - tendance / stabilité            | ISO 6247 / ASTM D892   | ml / ml      | 0 / 0   | 0 / 0   | 0 / 0   | 0 / 0   | 0 / 0   |
| Désémulsification à 54°C (40/37/3)                    | ISO 6614 / ASTM D1401  | minutes      | 8       | 15      | 15      | -       | -       |
| Désémulsification à 82°C (40/37/3)                    | ISO 6614 / ASTM D1401  | minutes      | -       | -       | -       | 5       | 15      |
| Point d'éclair - vase ouvert                          | ISO 2592 / ASTM D92    | °C           | 223     | 230     | 240     | 240     | 240     |
| Test de corrosion - eau salée (24 h)                  | ISO 7120 / ASTM D665B  | Cotation     | Passe   | Passe   | Passe   | Passe   | Passe   |
| FZG test usure sur denture - A/8.3/90                 | ISO 14635-1            | Palier dégât | > 12    | > 12    | > 12    | > 12    | > 12    |
| Stabilité à l'oxydation - Essai en autoclave tournant | ASTM D2272             | minutes      | 1500    | 1500    | 1500    | 1500    | 1500    |

Soumis aux tolérances usuelles de fabrication.

Aircol CM  
04 Jun 2020  
Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Cette fiche technique et les informations qu'elle contient sont réputées être exactes à la date d'édition. Cependant aucune garantie ne peut être donnée quant à leur exactitude ou à leur exhaustivité. Les données fournies sont basées sur des tests standards réalisés en laboratoire et ne sont données qu'à titre de préconisation. Nous recommandons aux utilisateurs de s'assurer qu'ils consultent la dernière version de cette fiche technique. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'utiliser les produits en toute sécurité. Il doit également respecter les lois et réglementations en vigueur et s'assurer de la compatibilité du produit pour l'application qu'il prévoit d'en faire. Des fiches de données sécurité sont disponibles pour tous nos produits et doivent être consultées pour toute question concernant le stockage, la manipulation et la destruction du produit. La responsabilité de BP Plc ou de ses filiales ne serait en aucun cas être engagée pour tous dommages résultant d'une utilisation anormale du produit ou d'un non respect des recommandations de BP. La fourniture de tous nos produits et services s'effectue selon nos conditions générales de vente. Pour tout renseignement complémentaire, veuillez contacter le service commercial.

BP France, Campus Saint Christophe, Bâtiment Galilée 3, 10 avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise  
Tel : 01.34.22.40.00 Fax : 01.34.22.76.70  
[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)