



DOW CORNING



Molykote® Graisses Série G-900X

Copolymères de phényl fluoro siloxane pour une meilleure stabilité thermique et à l'oxydation

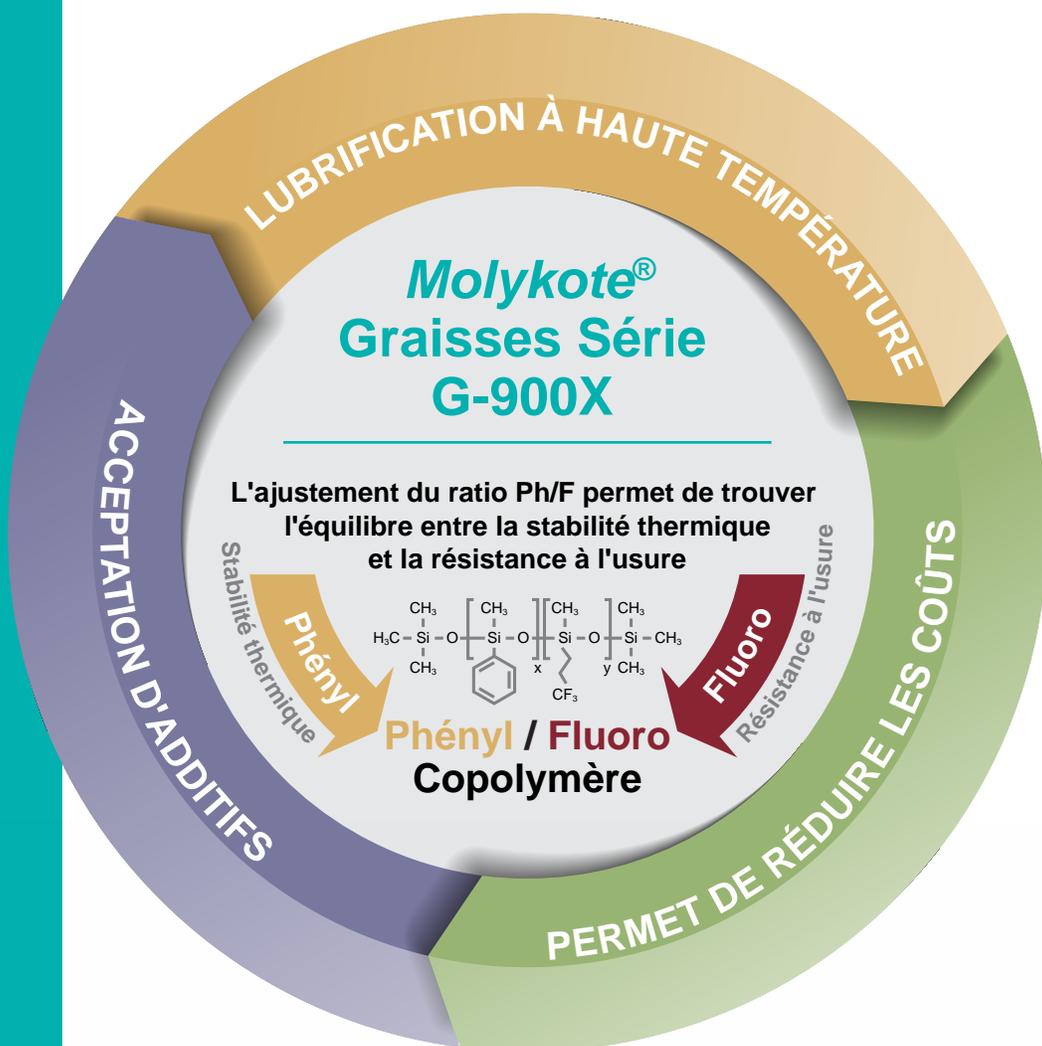
Dans le cadre de notre recherche de nouveaux lubrifiants innovants, Dow Corning a développé une toute nouvelle technologie brevetée, qui pourrait très bien changer notre façon de penser à l'égard des lubrifiants spécialisés.

Basée sur les copolymères de phényl fluoro siloxane, cette famille de lubrifiants pourrait se transformer en une solution rentable pour les applications qui ne nécessitent pas de performances extrêmes à haute température et dans lesquelles les lubrifiants à base d'ester seront limités en température.

Ce guide vous aidera à en apprendre davantage sur les principaux avantages de cette gamme, tels que :

- Lubrification à haute température (+220°C) sans sacrifier la performance à basse température (-35°C)
- La plus faible densité permet de réduire le coût d'utilisation
- La technologie d'additif permet des performances personnalisées

Une nouvelle façon de penser à l'égard des lubrifiants spéciaux



Meilleure Performance, Meilleure Protection

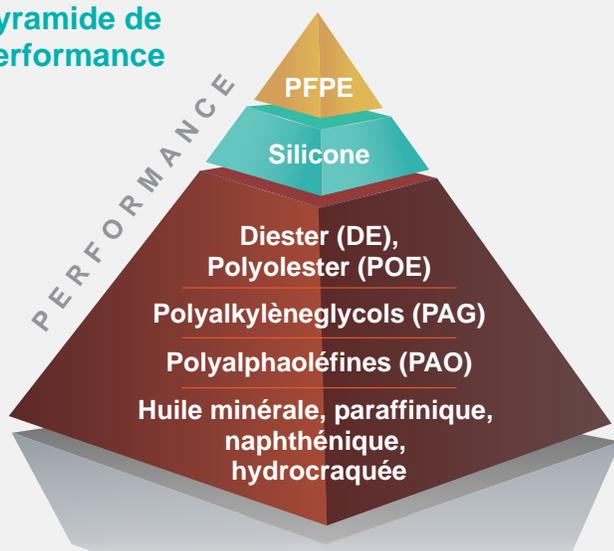
Avec une densité plus faible et une résistance aux températures élevées et à l'oxydation, les lubrifiants *Molykote*® Graisses Série G-900X offrent des performances améliorées par rapport aux graisses d'ester dans de nombreuses applications.

Les lubrifiants *Molykote*® Graisses Série G-900X peuvent accepter divers additifs, y compris des inhibiteurs de corrosion, des antioxydants et des additifs AW/EP. Cette compatibilité avec divers additifs permet une flexibilité de formulation intéressante pour répondre aux exigences précises de l'application.

Performance à haute température

	PFPE	<i>Molykote</i> ® Graisses Série G-900X	Graisse d'ester
Technologie d'huile de base	PFPE	Copolymère de silicone	Polyolester
Performance à haute température : FAG FE9, (6000 tr/min et 1,5 kN) ; F50 ; DIN 51821 à 220°C	44 heures	62 heures	ÉCHOUER
Coût d'utilisation relatif	€€€	€€	€

Pyramide de performance

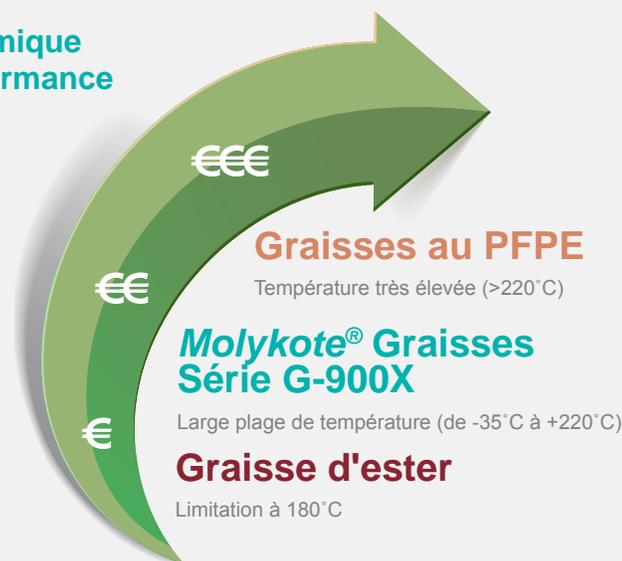


Le copolymère de Ph/F siloxane est une nouvelle catégorie de lubrifiant à base de silicone qui offre une lubrification et une performance à haute température considérablement améliorées.

Les épaisseurs appropriés pour préparer des graisses de copolymères comprennent :

- PTFE
- Savons de lithium et de complexe de lithium
- Polyurée

Thermique Performance



***Molykote* Graisses Série G-900X :**

- Large plage de température (de -35°C à +220°C)
- Potentiel important de réduction des coûts



Des échantillons de *Molykote*® Graisse G-9000 et *Molykote*® Graisse G-9001 sont disponibles sur demande.

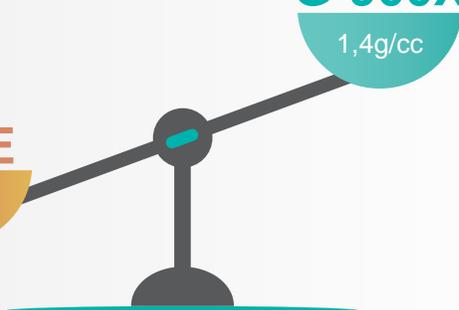
Densité plus faible,
Performance plus élevée

Molykote® Graisses Série G-900X

1,4g/cc

PFPE

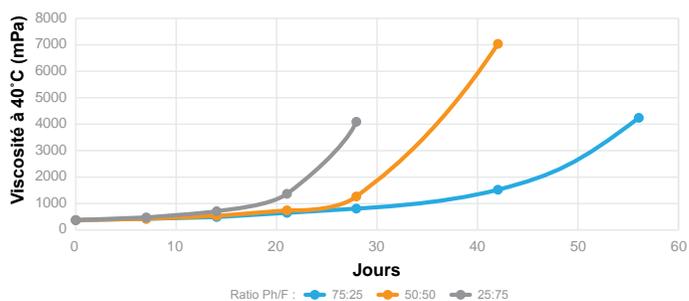
2,0g/cc



Les copolymères de phényl fluoro siloxane de *Molykote* Graisses Série G-900X ont une densité inférieure à celle des lubrifiants au PFPE. Cela signifie plus de lubrification à partir de moins de matière – et un meilleur rapport qualité/prix. Cela améliore également les performances dans les applications où une vitesse de rotation de palier élevée ou la masse totale jouent un rôle essentiel.

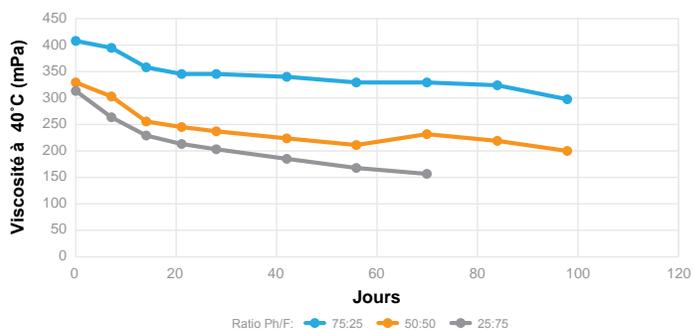
Stabilité thermique et caractéristiques tribologiques des nouveaux fluides de copolymères de Ph/F

Figure 1 : Stabilité thermique en vase ouvert (250°C)



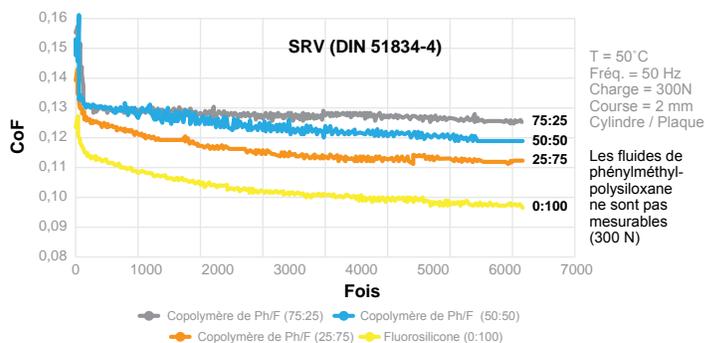
La formulation avec une teneur élevée en phényl présente la meilleure stabilité thermique/à l'oxydation.

Figure 2 : Stabilité thermique en vase fermé (250°C)



Dans les systèmes fermés sans évaporation et avec une oxydation limitée, tous les ratios présentent une stabilité thermique élevée - plus de 100 jours à 250°C.

Figure 3 : Résistance à l'usure





Compatibilité avec les plastiques et élastomères

Les tests de compatibilités de fissuration sous contrainte n'ont montré aucune fissuration lorsque les produits *Molykote*[®] Graisses Série G-900X ont été utilisés avec :

- Polyoxyméthylène (POM)
- Polyamide 6.6 (PA 6.6)
- Acrylonitrile butadiène (ABS)
- Polycarbonate (PC)
- Polyétheréthercétone (PEEK)



Les éprouvettes dont la forme et les paramètres étaient conformes à la norme DIN ISO 527-2 Type 1B ont été placées sur le support d'un rayon de 140mm. Les échantillons ont été maintenus en contact avec la graisse pendant 7 jours à 80°C.

Remarque : Tous les plastiques sont différents et il y a beaucoup de paramètres qui influencent la compatibilité. Il est conseillé de faire des essais avec les échantillons spécifiques du client avant l'application.
are recommended before application.

Faites un essai

Pour juger de l'efficacité des lubrifiants *Molykote* Graisses Série G-900X dans votre application, contactez votre distributeur et demandez-lui un échantillon de développement.

Pour en savoir plus sur cette nouvelle technologie ou d'autres solutions de lubrification *Dow Corning*[®] et *Molykote*[®], consultez dowcorning.com/iam, ou parlez avec un expert à info@molykote.com.

Images: AV15217, AV24662, AV24640, AV22480, AV11797, AV01056, AV11765, AV26362, AV26363

INFORMATIONS RELATIVES À LA GARANTIE LIMITÉE – À LIRE AVEC ATTENTION

Molykote[®] Série G-900X Graisses est un matériau développé par Dow Corning. La composition, les caractéristiques, les avantages et les autres propriétés du Produit sont sujets à modifications. La future disponibilité du Produit n'est pas garantie. Vous êtes le seul juge de l'adéquation du Produit avec votre utilisation finale. Le Produit est fourni « EN L'ÉTAT » QUELS QUE SOIENT SES DÉFAUTS, SANS AUCUNE GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPRESSE OU IMPLICITE, NOTAMMENT UNE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE.

Les informations contenues dans le présent document sont offertes de bonne foi et sont considérées comme étant exactes. Toutefois, les conditions et les méthodes d'utilisation de nos produits n'étant pas sous notre contrôle, ces informations ne peuvent pas remplacer les essais de l'utilisateur lui permettant de s'assurer que nos produits sont sans danger, efficaces et satisfaisants pour l'usage auquel ils sont destinés. Les suggestions d'utilisation ne doivent pas être interprétées comme une incitation à enfreindre un brevet quelconque.

La seule garantie offerte par Dow Corning est que nos produits seront conformes aux spécifications de vente de Dow Corning en vigueur au moment de l'expédition.

Votre recours exclusif en cas de non-observation de cette garantie est limité au remboursement du prix d'achat ou au remplacement de tout produit qui s'avérerait ne pas être conforme à cette garantie.

DANS LA MESURE OÙ LA LOI L'AUTORISE, DOW CORNING REJETTE SPÉCIFIQUEMENT TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE D'ADÉQUATION À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU DE QUALITÉ MARCHANDE.

DOW CORNING REJETTE TOUTE AUTRE RESPONSABILITÉ POUR LES DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉQUENTS.

[®]Marque de The Dow Chemical Company ("Dow") ou d'une de ses sociétés affiliées.

Dow Corning est une marque déposée de Dow Corning Corporation. Dans la marque déposée Dow Corning, « Corning » est une marque déposée de Corning Incorporated, dont l'utilisation est soumise à licence. *Molykote* est une marque commerciale déposée de Dow Corning Corporation.

©2017 Dow Corning Corporation, une filiale à 100 % de Dow Chemical Company.
Tous les droits sont réservés

