DOW CORNING

# MOLYKOTE® BG 555
# Graisse silencieuse

## Grande longévité des performances, large plage de températures, graisse silencieuse

## CARACTERISTIQUES

- Large plage de températures d'utilisation
- Grande longévité des performances
- Excellentes propriétés à basses températures
- Propriétés anti-corrosion
- Supprime les bruits

## APPLICATIONS

- La graisse silencieuse MOLYKOTE BG 555 convient parfaitement pour la lubrification longue durée de roulements à des températures élevées.
- La graisse MOLYKOTE BG 555 permet d' accroître considérablement les intervalles de regraissage ou de remplacement des roulements.

## PROPRIETES TYPES

Aux rédacteurs de spécifications: Les valeurs indiquées dans ce tableau ne sont pas destinées à l'élaboration de spécifications. Veuillez prendre contact avec votre distributeur Dow Corning local avant de préparer les spécifications de ce produit.

| Technique de mesure* | Paramètre | Unité | Valeur |
|---|---|---|---|
| | Couleur | | Jaune paille clair |
| | **Consistance, densité, viscosité** | | |
| ASTM D217 | Pénétrabilité à l'état travaillé | mm/10 | 255 |
| FTM 791C-313 | Stabilité au cisaillement | mm/10 | 315 |
| ASTM 445 | Viscosité cinématique de l' huile de base à 40ºC (104ºF) | $mm^2/s$ | 26,0 |
| | **Température** | | |
| | Plage de température d'utilisation | ºC | -40 à +150 |
| | | ºF | -40 à +302 |
| ASTM D566 | Point de goutte | ºC | 195 |
| | | ºF | 383 |
| ASTM D1478-63 | Couple à froid -40ºC (-40ºF) | | |
| | Couple de démarrage | N.cm | 15 |
| | Couple de fonctionnement | N.cm | 3,0 |
| | **Résistance** | | |
| ASTM D1264 | Délavage à l'eau pendant 1 heure à 38ºC (100,4ºF) | Masse % | 1,3 |
| | **Capacité de charge, protection contre l'usure, durée d'utilisation** | | |
| ASTM D1741 | Longévité des performances à 125ºC (257ºF) | heure | 4000 |
| | **Vitesse** | | |
| | Valeur DN[1] | mm/min | 1.300.000 |
| | **Séparation, évaporation d'huile, stabilité à l'oxydation** | | |
| ASTM D972 | Perte par évaporation après 22 heures à 99ºC (210,2ºF) | Masse % | 0,30 |
| FTM 791C-321 Mod | Séparation de l'huile après 24 heures à 100ºC (212ºF) | Masse % | 1,0 |
| ASTM D942 | Stabilité à l'oxydation | kPa | 2,5 |

## PROPRIETES TYPES (suite)

| Technique de mesure* | Paramètre | Unité | Valeur |
|---|---|---|---|
| | **Protection contre la corrosion** | | |
| ASTM D4048 | Corrosion à la lame de cuivre après 24 heures à 100ºC (212ºF) | | 1a |
| ASTM D1743-73 | Protection contre la corrosion, essais 48 heures à 52ºC (125,6ºF) | | 1 |
| DIN 51 802 | Méthode Emcor SKF | | |
| | Degré de corrosion | | 0-0 |
| | **Performance de suppression des bruits** | | |
| FAG MGG-11 | Test de performance de suppression des bruits classe | | II/1 |

1. Les valeurs DN sont des approximations par calcul et varient largement en fonction de la température, de la charge et du type de roulement.
* FTMS : Federal Test Method Standard.
ASTM: American Society for Testing and Materials.

## AVANTAGES

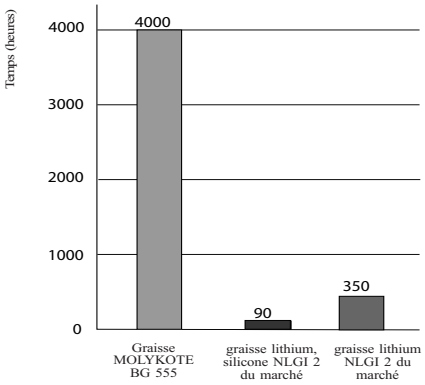
### Longévité des performances à des températures élevées

La longévité des performances de la graisse MOLYKOTE BG 555 est de plusieurs fois supérieure à celle d'autres graisses pour roulement disponibles sur le marché.

La graisse MOLYKOTE BG 555 peut être utilisée dans des roulements soumis à des températures élevées pendant de longues périodes.

En outre, dans des conditions d'utilisation générales, la graisse MOLYKOTE BG 555 peut accroître considérablement les intervalles de regraissage ou de remplacement des roulements.

**Figure 1: longévité à 125ºC (257ºF), ASTM D1741.**




### Capacité de suppression des bruits

Les impuretés ont été éliminées des matières premières principales de la graisse MOLYKOTE BG 555. Les additifs ont été strictement sélectionnés ainsi que la viscosité appropriée de l'huile de base.

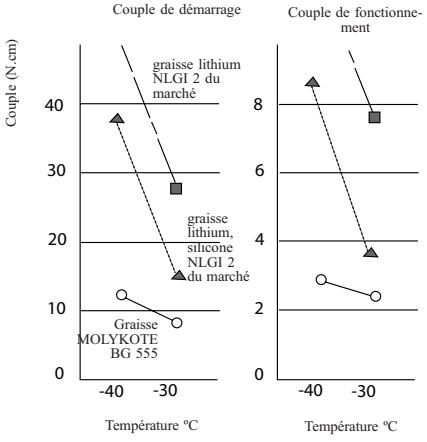
De plus, la graisse MOLYKOTE BG 555 est fabriquée selon un processus spécial dans un environnement hors poussière.

Ainsi, la graisse MOLYKOTE BG 555 permet d'assurer le graissage silencieux des roulements.

### Propriétés à basses températures

La graisse MOLYKOTE BG 555 est élaborée à partir d'excellentes huiles de lubrification synthétiques et formulée de façon à obtenir la moindre résistance interne possible. La graisse MOLYKOTE BG 555 peut être utilisée jusqu'à -40ºC (-40ºF), ce qui facilite le démarrage à froid des machines de précision et des petits moteurs.

**Figure 2: essais de couple à froid, ASTM D1478-63.**



### Propriétés anti-corrosion

Grâce à ses propriétés anti-corrosion renforcées, la graisse MOLYKOTE BG 555 est parfaitement adaptée en présence d'humidité et de conditions encore plus sévères. Ainsi, la graisse MOLYKOTE BG 555 solutionne les problèmes de corrosion dans les équipements électriques des automobiles en présence d'eau salée ou de corrosion dans les moteurs électriques vernis.

## PRECAUTIONS D'EMPLOI

Les informations de sécurité nécessaires pour une utilisation en toute sécurité ne sont pas incluses. Avant toute utilisation, consultez les fiches techniques des produits ainsi que les étiquettes sur le récipient pour connaître les informations concernant une utilisation sans danger ainsi que les renseignements physiques et ceux relatifs aux risques éventuels pour la santé. La fiche de sécurité est à votre disposition sur le site Dow Corning à www.dowcorning.com. Vous pouvez aussi en obtenir une copie auprès de votre représentant ou de votre distributeur Dow Corning en composant le numéro de connexion local de Dow Corning Global.

Les informations de sécurité nécessaires pour une utilisation en toute sécurité ne sont pas incluses. Avant toute utilisation, consultez les fiches techniques des produits ainsi que les étiquettes sur le récipient pour connaître les informations concernant une utilisation sans danger ainsi que les renseignements physiques et ceux relatifs aux risques éventuels pour la santé. La fiche de sécurité est à votre disposition sur le site Dow Corning à www.dowcorning.com. Vous pouvez aussi en obtenir une copie auprès de votre représentant ou de votre distributeur Dow Corning en composant le numéro de connexion local de Dow Corning Global.

## DUREE DE VIE ET STOCKAGE

Stocké à une température inférieure ou égale à 40ºC (104ºF) dans son emballage d'origine non ouvert, ce produit a une durée de vie de 36 mois à compter de sa date de production.

## CONDITIONNEMENT

Ce produit est disponible en boîtes de 1kg, en seaux de 5kg et en fûts de 25kg.

## LIMITATIONS

Ce produit n'est ni présenté ni testé comme étant adapté à une utilisation médicale ou pharmaceutique.

## INFORMATIONS SUR LA SANTE ET L'ENVIRONNEMENT

Pour répondre aux besoins de ses clients en matière de sécurité des produits, Dow Corning a mis en place une vaste organisation de Gestion des produits et une équipe de spécialistes en Santé, Environnement et Régulations, chacuns disponible dans leur domaine.

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Internet, www.dowcorning.com ou consulter votre représentant Dow Corning.

## INFORMATIONS DE GARANTIE LIMITÉE - PRIÈRE DE LIRE AVEC ATTENTION

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

La seule garantie offerte par Dow Corning est que ce produit sera conforme 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.

**DOW CORNING DÉNIE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE D'ADAPTATION OU DE COMMERCIALISATION POUR UNE UTILISATION PARTICULIÈRE.**

**DOW CORNING DÉNIE TOUTE AUTRE RESPONSABILITÉ POUR TOUT DOMMAGE ACCESSOIRE OU CONSÉQUENTIEL.**

WE HELP YOU INVENT THE FUTURE.™

**www.dowcorning.com**

WE HELP YOU INVENT THE FUTURE. est une marque déposée de Dow corning Corporation.
MOLYKOTE est une marque déposée de Dow Corning Corporation.
©2001, 2002 Dow Corning Corporation. Tous droits réservés.