

**Specialty
Lubricants**

**MOLYKOTE®
111 Compound**

CARACTERISTIQUES

- Bonne résistance à la plupart des produits chimiques
- Large plage de températures d'utilisation (-40°C/-40°F à 200°C/392°F)
- Faible tension de vapeur
- Faible volatilité
- Excellente résistance à l'eau

COMPOSITION

- Huile silicone
- Epaisissant inorganique
- Additifs

Lubrifiant et produit d'étanchéité pour robinetterie

APPLICATIONS

- Lubrification des vannes de réglage, vannes à boisseau, soupapes d'adoucisseurs d'eau et robinets.
- Produit d'étanchéité pour systèmes sous pression et sous vide.
- Produit d'étanchéité pour appareils extérieurs (également maritimes) soumis à des lessivages et conditions d'environnement agressives: appareils de mesure, pénétrations de raccords électriques et connexions souterraines.
- Produit de refroidissement pour amortisseurs dans les appareils électriques et électroniques.
- Revêtement constituant une barrière chimique.
- Produit d'étanchéité et antiadhésif pour les joints de transformateurs et boîtiers d'appareils. Il empêche les joints de coller au métal et résiste à l'érosion et au délavage.
- Joints d'étanchéité, garnitures et joints toriques en caoutchouc et plastique.

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.

| Norme* | Paramètre | Unités | Valeurs |
|-----------|---|--------|---------------------------------|
| | Nature physique | | Compound dur |
| | Couleur | | Blanc à gris clair, translucide |
| ISO 2137 | Pénétrabilité à l'état non travaillé | mm/10 | 175 à 210 |
| ISO 2137 | Pénétrabilité à l'état travaillé 60, max. | mm/10 | 260 |
| CTM 0033A | Ecoulement 24 heures/200°C (392°F), max. | % | 0,5 |
| CTM 0033A | Evaporation 24 heures/200°C (392°F), max. | % | 2,0 |
| | Point de fusion | °C | Aucun |
| | | °F | Aucun |

*CTM: Corporate Test Method, des copies des CTM peuvent être obtenues sur demande. ISO: International Standardisation Organisation

MODE D'EMPLOI

Mise en oeuvre

Le Compound MOLYKOTE 111 peut être appliqué à la main, par équipement automatique spécialement étudié, au pinceau ou avec un chiffon. Certains types de pompes à graisse peuvent se

bloquer; faire un essai préalable.

Une consistance moins épaisse peut être obtenue par dispersion dans des solvants tels que le xylène, les essences minérales et le méthyléthyl cétone. Le Compound MOLYKOTE 111 peut alors être appliqué au pinceau, par trempage ou

pulvérisation.

Le Compound

MOLYKOTE 111 ne doit pas être appliqué sur une quelconque surface devant faire l'objet d'une mise en peinture ou d'une finition ultérieures. En effet, ces revêtements sont susceptibles de ne pas adhérer sur une surface traitée au silicone. En cas de contamination par un revêtement silicone, il est nécessaire de frotter ou laver les pièces à l'aide d'un solvant, les laver à l'aide d'un détergent ou les immerger dans une solution de potasse caustique alcoolique, puis les rincer à l'eau claire avant la mise en peinture.

Solubilité

Le Compound

MOLYKOTE 111 est insoluble dans l'eau, le méthanol, l'éthanol, les huiles minérales; il est soluble dans le Chlorothène NU^{®*}, le perchloréthylène, les essences minérales et le méthyléthyl cétone. Plus grande est la consistance (moindre valeur de pénétration), moindre est la solubilité du composé siliconé spécifique. Il faut vérifier par des essais préalables si un solvant donné convient. L'inflammabilité et les propriétés toxicologiques d'un solvant sont des paramètres importants lors du choix d'un solvant.

Stabilité chimique

Le Compound

MOLYKOTE 111 n'est que peu affecté par les huiles minérales, les huiles végétales et l'air. Il résiste en général aux acides et bases dilués et à la plupart des solutions aqueuses.

Le Compound

MOLYKOTE 111 résiste bien à une large gamme de produits chimiques organiques et inorganiques. Du fait de la variabilité, d'un cas à l'autre, de la composition chimique et des conditions de pression, vitesse d'écoulement, nécessités de relubrification et conception des équipements, il est recommandé d'essayer le compound silicone avant de l'adopter pour un usage régulier.

Le Compound

MOLYKOTE 111 ne doit pas être

utilisé en présence d'oxygène liquide et ne devrait pas l'être dans des applications qui requièrent une compatibilité LOX.

PRECAUTIONS D'EMPLOI

Le Compound

MOLYKOTE 111 peut causer une gêne passagère s'il est mis en contact direct avec l'œil. Dans ce cas, rincer l'œil à l'eau.

INFORMATIONS SUR LA SECURITE DU PRODUIT REQUISES POUR UNE UTILISATION SURE NON INCLUSES. AVANT UTILISATION, LISEZ LES FICHES PRODUITS ET SECURITE ET LES ETIQUETTES DES CONTENEURS POUR UNE UTILISATION SURE, DES INFORMATIONS SUR LES DANGERS PHYSIQUES ET POUR LA SANTE. LA FICHE SECURITE EST DISPONIBLE CHEZ VOTRE DISTRIBUTEUR DOW CORNING.

DUREE DE VIE ET STOCKAGE

Stocké à une température inférieure ou égale à 20°C (68°F) dans son emballage d'origine non ouvert, ce produit a une durée de vie de 60 mois à compter de sa date de production.

CONDITIONNEMENT

Ce produit est disponible en conditionnements standard de différentes capacités. Le détail des conditionnements disponibles peut être obtenu en s'adressant au bureau de ventes ou distributeur Dow Corning le plus proche.

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 Affaires

réglementaires, disponibles dans chaque domaine.

Pour tout complément d'information, veuillez consulter votre représentant Dow Corning local.

GARANTIE LIMITEE – VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT

Les informations contenues dans cette publication proviennent de recherches effectuées par Dow Corning. Elles sont données de bonne foi et considérées comme exactes. Toutefois, du fait que les conditions et méthodes d'utilisation de nos produits échappent à notre contrôle, ces informations ne peuvent en aucun cas remplacer les tests préliminaires d'utilisation. De tels tests doivent être réalisés avant toute production à grande échelle afin de vous assurer que nos produits donneront parfaite satisfaction dans votre application spécifique. Par conséquent, à l'exception du cas où une garantie écrite particulière serait accordée par Dow Corning quant à l'adéquation d'un produit pour un usage spécifique, Dow Corning garantit uniquement la conformité de ses produits à leurs spécifications de vente annoncées. Dow Corning décline expressément toute autre garantie explicite ou implicite. Le recours de l'utilisateur et la responsabilité de Dow Corning sont limités au remboursement ou au remplacement du produit ne répondant pas aux spécifications de vente. Dow Corning décline expressément toute responsabilité au niveau de tout dommage consécutif ou indirect lié à l'utilisation des produits. Les suggestions d'application ne représentent en rien une incitation au non-respect de droits éventuels dans le domaine de la propriété industrielle.

*[®] Chlorothène NU est une marque déposée de la Société Dow Chemical.