Composé MOLYKOTE® 111

Caractéristiques et avantages

- Large plage de températures d'utilisation (-40 °C/-40 °F à 200 °C/392 °F)
- Excellente résistance à l'eau
- Compatible avec de nombreux plastiques et élastomères
- Faible pression de vapeur
- Faible volatilité
- Conforme à plusieurs normes internationales relatives aux produits et matériaux entrant en contact avec l'eau

Composition

- Huile de silicone
- Épaississant inorganique

Applications

Lubrification pour les soupapes d'obturation de commande et à pression, les adoucissants d'eau et les vannes de robinetterie. Matériau d'étanchéité pour systèmes à vide et à pression et équipements de plein air (également à bord), soumis au lavage et à des conditions sévères d'exposition à l'environnement, tels que les compteurs, l'entrée de service électrique et les connexions souterraines. Agent d'amortissement pour les amortisseurs dans les équipements électriques et électroniques. En tant qu'antiadhésif et matériau d'étanchéité pour le joint du transformateur et les boîtiers d'équipement, il empêche les joints de coller au métal et résiste aux intempéries et à l'eau. Convient également aux joints toriques en caoutchouc et en plastique, aux joints et joints d'étanchéité.

Certifications

Le composé MOLYKOTE® 111 répond à plusieurs normes mondiales concernant le contact avec l'eau, notamment NSF 51, NSF 61, FDA 21 CFR 175.300, les Water Regulations Advisory Scheme Approval BS9260 (Angleterre), et le Certificat de conformité IPL (France).

Comment l'utiliser

Méthode d'application

Le composé MOLYKOTE® 111 peut être appliqué à la main, à l'aide d'un équipement automatisé spécialement conçu, par brossage ou balayage. Certains modèles de pistolets à graisse peuvent se bloquer ; tester avant utilisation. Une consistance plus fine peut être obtenue par dispersion dans des solvants tels que le xylène, les essences minérales et la méthyléthylcétone. Le composé MOLYKOTE® 111 peut ensuite être appliqué par brossage, trempage ou pulvérisation.

Propriétés spécifiques

Rédacteurs des spécifications : Ces valeurs ne sont pas destinées à être utilisées dans la préparation des spécifications. Veuillez contacter votre représentant commercial local MOLYKOTE®, avant la rédaction des spécifications de ce produit.

Standard[1]	Test	Unité	Résultat
	Couleur		Blanc à gris clair ; translucide
ISO 2137	Pénétrabilité non travaillée	mm/10	170 à 230
ISO 2137	Pénétrabilité ; travaillée 60, max	mm/10	260
CTM 0033A	Purge 24 heures/200 °C (392 °F), max	%	0,5
CTM 0033A	Évaporation 24 heures/200 °C (392 °F), max	%	2.0

[1]ISO : Organisation internationale de normalisation. CTM : Méthode d'essai de la société ; des copies des CTM sont disponibles sur demande.

Le composé MOLYKOTE® 111 ne doit pas être appliqué sur une surface destinée à être peinte ou recevoir des finitions. De tels revêtements peuvent ne pas adhérer à la surface traitée au silicone. En cas de contamination par un revêtement de silicone, les pièces peuvent être nettoyées à l'aide d'un solvant, lavées avec un détergent ou immergées dans une solution alcoolique d'hydroxyde de potassium, puis rincées à l'eau propre avant peinture.

Résistance chimique

Le composé MOLYKOTE® 111 n'est pas très affecté par les huiles minérales, les huiles végétales ou l'air. Il est généralement résistant aux acides et bases dilués et à la plupart des solutions aqueuses.

Étant donné que chaque application peut varier en termes de composition chimique, de pression, de vitesse d'écoulement, d'exigences de relubrification et de conception de l'équipement, il est recommandé de tester le composé de silicone avant de l'adopter pour une utilisation régulière.

Le composé MOLYKOTE® 111 ne doit pas être utilisé avec de l'oxygène liquide, et ne doit pas être utilisé dans des applications nécessitant la compatibilité LOX.

Précautions lors de la manipulation

LES INFORMATIONS GARANTISSANT UNE UTILISATION SÛRE DU PRODUIT NE SONT PAS INCLUSES DANS CE DOCUMENT AVANT TOUTE MANIPULATION, LISEZ LES FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ ET LES ÉTIQUETTES DU RÉCIPIENT POUR DES INFORMATIONS SUR UNE UTILISATION SANS DANGER, LES RISQUES PHYSIQUES ET CEUX RELATIFS À LA SANTÉ.

Durée d'utilisation et stockage

Lorsqu'il est stocké à une température située 0 à 40 °C dans les récipients non ouverts d'origine, ce produit a une durée d'utilisation de 60 mois à partir de la date de production.

Emballage

Ce produit est disponible dans différents conditionnements standard. Des informations détaillées sur les conditionnements sont disponibles auprès de la succursale MOLYKOTE® ou du distributeur MOLYKOTE® de votre secteur.

DuPont™, le logo ovale DuPont, ainsi que toutes les marques de commerce et les marques de service désignées par ™ ℠ ou ® sont la propriété de filiales de DuPont de Nemours, Inc., sauf indication contraire.
©1997- 2020 DuPont.

Les informations présentées dans ce document sont fournies gratuitement, s'appuient sur des données techniques que DuPont considère comme fiables, et se situent dans l'éventail normal des propriétés. Il est destiné à être utilisé par des personnes ayant des compétences techniques, à leur discrétion et à leurs risques et périls. Ces données ne doivent pas être utilisées pour établir des limites de spécification, ni utilisées seules comme caractéristiques de conception. Les précautions de manipulation sont établies, afin que les personnes qui les utilisent s'assureront au préalable que leurs conditions d'utilisation particulières ne représentent aucun risque pour la santé ou la sécurité. Étant donné que les conditions d'utilisation et d'élimination du produit sont hors de notre contrôle, nous ne donnons aucune garantie, explicite ou implicite, et n'assumons aucune responsabilité relative à l'utilisation de ces informations. Comme pour tout produit, il est essentiel de réaliser une évaluation dans les conditions d'utilisation finale avant la spécification. Rien dans les présentes ne doit être interprété comme une licence d'exploitation ou une recommandation de violation des brevets.

Formulaire n° 22-1087K-02 (06/20) AGP16261