

# Informação do Produto

## High Performance Lubricants

# MOLYKOTE® 111

## Composto

### Lubrificante e vedante de válvulas

#### CARACTERÍSTICAS

- Boa resistência à maioria dos químicos
- Vasta amplitude de temperaturas de serviço (de -40°C/-40°F a 200°C/392°F)
- Pressão de vapor reduzida
- Volatilidade reduzida
- Excelente resistência à água

#### COMPOSIÇÃO

- Óleo de silicone
- Espessador inorgânico
- Aditivos

#### APLICAÇÕES

- Lubrificação para válvulas de contacto de pressão e controlo, amaciador de água e válvulas de torneira.
- Vedante para sistemas de vácuo e de pressão.
- Vedante para equipamento de exterior (incluindo equipamento de bordo) sujeito a lavagem e exposto a intempéries, medidores, entrada de assistência eléctrica e ligações subterrâneas.
- Meio de amortecimento para cilindros amortecedores em equipamento eléctrico e electrónico.
- Revestimento de barreira química.
- Utilizado como antiaderente e vedante para invólucros de juntas de transformadores e de equipamento. Evita que as juntas se colem ao metal e é resistente às condições ambientais e à remoção provocada pela água.
- O-rings, juntas e vedantes de borracha e plástico.

#### CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Estes valores não se destinam a ser utilizados na preparação de especificações. É favor contactar o seu representante local de vendas da Dow Corning antes de escrever quaisquer especificações sobre este produto.

Standard*	Parâmetro	Unidade	Valor
	Natureza física		Composto rígido
	Cor		Entre branco e cinzento claro, translúcida
ISO 2137	Penetração não trabalhada	mm/10	175 a 210
ISO 2137	Penetração, após melaxagem 60, máx.	mm/10	260
CTM 0033A	Sangria 24 horas/200°C (392°F), máx.	%	0,5
CTM 0033A	Evaporação 24 horas/200°C (392°F), máx.	%	2,0
	Ponto de fusão	°C	Nenhum
		°F	Nenhum

\* CTM: Corporate Test Method (método de teste empresarial), podem ser obtidas cópias dos CTM mediante pedido.

ISO: International Standardisation Organisation (Organização para a Normalização Internacional)

#### MODO DE UTILIZAÇÃO

##### Modo de utilização MOLYKOTE 111

Compound  
pode ser aplicado à mão, com equipamento automatizado concebido para o efeito, pincelando ou esfregando. Certos modelos de pistolas de lubrificação podem emperrar; efectue um teste antes de utilizar.

Pode ser obtida uma consistência mais fina dispersando em solventes como xileno, soluções alcoólicas minerais e cetona de metilo etilo.

##### MOLYKOTE 111

Compound (composto de silicone) pode ser aplicado com uma escova, por imersão ou vaporização.

## **MOLYKOTE 111**

Compound (composto de silicone) não deve ser aplicado em superfícies destinadas a pintura ou acabamento. Estes revestimentos poderão não aderir à superfície tratada com silicone. Caso estejam contaminadas por um revestimento de silicone, as peças podem ser esfregadas ou lavadas com diluente, lavadas com detergente ou imersas numa solução alcoólica de hidróxido de potássio e, em seguida, passadas abundantemente por água limpa antes de pintar.

## **Solubilidade**

### **MOLYKOTE 111**

Compound (composto de silicone) é insolúvel em água, metanol, etanol ou óleo mineral e é solúvel em Chlorothene NU<sup>®</sup>\*, percloroetileno, soluções alcoólicas minerais e cetona de metilo etilo. Quanto maior for a consistência (valor de penetração mais baixo), menor será a solubilidade do composto de silicone específico. A adequação de determinado solvente deve basear-se em testes realizados antes da utilização regular. O grau de inflamabilidade e as propriedades toxicológicas devem ser factores preponderantes na selecção de um solvente.

## **Resistência química**

### **MOLYKOTE 111**

Compound (composto de silicone) não é grandemente afectado por óleos minerais, óleos vegetais ou pelo ar. De um modo geral, é resistente a ácidos diluídos e alcalinos e à maioria das soluções aquosas.

### **MOLYKOTE 111**

Compound (composto de silicone) é bastante resistente a uma vasta gama de químicos orgânicos e inorgânicos. Uma vez que cada aplicação pode variar na composição química, pressão, velocidade de fluxo, requisitos de lubrificação e concepção do equipamento, é aconselhável testar o composto de silicone antes de o adoptar para utilização habitual.

## **MOLYKOTE 111**

Compound (composto de silicone) não pode ser utilizado com oxigénio líquido e não deve ser utilizado em aplicações que exijam compatibilidade LOX.

## **PRECAUÇÕES DE MANUSEAMENTO**

### **MOLYKOTE 111**

silicone poderá causar um desconforto temporário se entrar em contacto directo com os olhos. Se entrar em contacto com os olhos, lavá-los com água corrente.

Não inclui as informações de segurança do produto necessárias para uma utilização segura. Antes de utilizar o produto, leia a ficha técnica de especificações e segurança e as etiquetas dos recipientes para obter informações sobre uma utilização segura e sobre os perigos físicos e para a saúde. A ficha técnica de segurança do material está disponível no web site da Dow Corning em [www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com). Pode ainda obter uma cópia no representante ou distribuidor local da Dow Corning ou telefonando para a Dow Corning Global Connection local.

## **TEMPO DE UTILIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO**

Quando armazenado a 20°C (68°F) ou inferior na embalagem original e selada, este produto tem um período de utilização de 60 meses a partir da data de fabrico.

## **EMBALAGEM**

Este produto está disponível em embalagens-padrão de diferentes tamanhos. Para obter informações pormenorizadas sobre os tamanhos das embalagens, consultar o departamento de vendas da Dow Corning ou o distribuidor Dow Corning mais próximo.

## **LIMITAÇÕES**

Este produto não está testado nem representado como sendo indicado para uso médico ou farmacêutico.

## **INFORMAÇÃO DE SAÚDE E AMBIENTAL**

Por forma a apoiar os clientes nas suas necessidades de segurança de produtos, a Dow Corning possui uma extensa organização de Assistência a Produtos e uma equipa de especialistas em Assuntos de Saúde, Ambiente e Legislação disponível em cada área.

Para obter mais informações, consulte o nosso web site ([www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com)) ou o seu representante local da Dow Corning.

## **INFORMAÇÕES SOBRE A GARANTIA LIMITADA - LEIA ATENTAMENTE**

As informações contidas neste documento são transmitidas de boa-fé e com a convicção de serem exactas. Contudo, uma vez que as condições e métodos de utilização dos nossos produtos não estão sob nosso controlo, estas informações não devem ser utilizadas em substituição dos testes realizados pelos clientes por forma a garantir que os produtos da Dow Corning são seguros, eficazes e plenamente satisfatórios para a finalidade a que se destinam. As sugestões de utilização não devem ser encaradas como passíveis de induzir à infracção de qualquer patente.

A Dow Corning garante apenas que o produto respeita as especificações de venda da Dow Corning vigentes à data de entrega.

A única reparação a que poderá ter direito no caso de incumprimento da referida garantia limita-se à devolução do preço de compra ou à substituição de quaisquer produtos que se prove não cumprirem o garantido.

**A DOW CORNING NÃO ASSUME QUALQUER OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, DE ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM OU DE COMERCIALIZAÇÃO.**

**A DOW CORNING NÃO ASSUME QUALQUER RESPONSABILIDADE POR DANOS INDIRECTOS OU CONSEQUENCIAIS.**

WE HELP YOU INVENT THE FUTURE.™

**[www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com)**

\*® Chlorothene NU é uma marca comercial registada da Dow Chemical Company.

