

Produkt Information

High Performance Lubricants

DOW CORNING

MOLYKOTE® 111 Compound

MERKMALE

- Gute Beständigkeit gegen die meisten Chemikalien
- Weiter Gebrauchstemperaturbereich (-40°C/-40°F bis 200°C/392°F)
- Geringer Dampfdruck
- Geringe Flüchtigkeit
- Hervorragende Wasserbeständigkeit

ZUSAMMENSETZUNG

- Siliconöl
- Anorganischer Verdicker
- Additive

Ventil-Schmier- und Dichtmittel

ANWENDUNGEN

- Schmierung für Kegeldruckventile, Wasserenthärter und Wasserhahnventile.
- Dichtungsmasse für Vakuum- und Drucksysteme.
- Dichtungsmasse für Freiluftgeräte (auch auf dem Schiff), die Spülungen und strengen Umwelteinflüssen ausgesetzt sind: Meßgeräte, Kabeleinführungen und unterirdische Anschlüsse.
- Dämpfungsmittel in Schwingungsdämpfern elektrischer und elektronischer Geräte.
- Chemische Sperrschicht.
- Zur Verwendung als Anti-Kleb- und Dichtungsmasse für Transformator-Dichtungen und Gehäuse. Vermeidet das Kleben von Dichtungen an Metall und ist beständig gegen Witterungseinflüsse und Ausspülungen.
- Gummi- und Kunststoff-O-Ringe sowie Dichtungen.

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Hinweis für Verfasser von Spezifikationen: Diese Informationen sind nicht für die Erstellung von Spezifikationen vorgesehen. Bitte wenden Sie sich vor der Erstellung von Spezifikationen an Ihre lokale Dow Corning Verkaufsniederlassung.

Norm*	Parameter	Einheit	Wert
	Physikalische Form		Aushärtende Verbundmasse
	Farbe		Weiß bis hellgrau, durchsichtig
ISO 2137	Ruhpenetration	mm/10	175 bis 210
ISO 2137	Walkpenetration, 60, max.	mm/10	260
CTM 0033A	Ausblutung 24 Stunden/200°C (392°F), max.	%	0,5
CTM 0033A	Verdunstung 24 Stunden/200°C (392°F), max.	%	2,0
	Schmelzpunkt	°C	Keiner
		°F	Keiner

* CTM: Corporate Test Method (Unternehmensinternes Prüfverfahren), Kopien der CTMs sind auf Anfrage erhältlich.

ISO: International Standardisation Organisation

GEBRAUCHSANWEISUNG

Anwendungshinweise

MOLYKOTE 111 kann von Hand, mit speziell entwickelten automatischen Geräten, durch Aufstreichen oder durch Wischen aufgetragen werden. Bestimmte

Fettpressen können verstopfen; vor Gebrauch überprüfen.

Eine dünnere Konsistenz kann durch Verdünnung in einem Lösemittel wie etwa Dimethylbenzol, Waschbenzin und Methyl Ethyl Keton erreicht werden. MOLYKOTE 111

kann dann durch Aufstreichen, Eintauchen oder Aufsprühen aufgetragen werden.

MOLYKOTE 111 sollte nicht auf Oberflächen angewendet werden, die lackiert oder beschichtet werden sollen, da diese Beschichtungen möglicherweise nicht auf der siliconbehandelten Oberfläche haften. Komponenten mit einer Siliconbeschichtung können gereinigt werden, indem sie mit einem Lösemittel abgewischt oder abgewaschen, mit einem Reinigungsmittel abgewaschen oder in eine gesättigte Lösung von Kaliumhydroxid in Isopropanol getaucht und danach, vor der Lackierung mit klarem Wasser abgespült werden.

Löslichkeit

MOLYKOTE 111 ist unlöslich in Wasser, Methanol, Ethanol oder Mineralöl und löslich in Chlorothene NU[®]*, Perchlorethylen, Waschbenzinen und Methyl Ethyl Keton. Je höher die Konsistenz (geringer Penetrationsgrad), desto geringer die Löslichkeit der jeweiligen Silicone. Die Eignung eines bestimmten Lösemittels sollte vor der regulären Verwendung überprüft werden. Flammpunkt und toxikologische Eigenschaften sollten bei der Wahl des Lösemittels unbedingt beachtet werden.

Chemikalienbeständigkeit

MOLYKOTE 111 wird nicht bedeutend angegriffen von Mineralölen, Pflanzenölen oder Luft. Es ist im allgemeinen beständig gegen Dünnsäuren und alkalihaltige Stoffe und gegen die meisten wäßrigen Lösungen.

MOLYKOTE 111 ist weitestgehend beständig gegen eine Vielzahl organischer und anorganischer Chemikalien. Da jede Anwendung bezüglich chemischer Zusammensetzung, Druck, Fließgeschwindigkeit, eventuell erforderlichen Nachschmierungen und Gerätetyp variiert, wird empfohlen, das Silicon vor der regulären Verwendung zu testen.

MOLYKOTE 111 darf nicht mit Flüssigsauerstoff verwendet werden und sollte nicht in Anwendungen, die LOX-Verträglichkeit erfordern, zum Einsatz kommen.

SICHERHEITSHINWEISE

MOLYKOTE 111 kann bei direktem Kontakt mit den Augen zu vorübergehenden Beschwerden führen. Waschen Sie Ihre Augen bei direktem Kontakt mit klarem Wasser aus.

FÜR DEN SICHEREN UMGANG ERFORDERLICHE PRODUKT-SICHERHEITSDATENBLÄTTER, ETIKETTEN ZUR SICHEREN HANDHABUNG AUF DEM BEHÄLTER SOWIE HINWEISE ZU GESUNDHEITSRISIKEN UND GEFAHREN BEIM UMGANG MIT DEM PRODUKT LESEN. DAS SICHERHEITSDATENBLATT IST BEI IHRER LOKALEN DOW CORNING NIEDERLASSUNG ERHÄLTlich.

HALTBARKEIT UND LAGERUNG

Bei Lagerung bei oder unter 20°C (68°F) in ungeöffneten Originalbehältern beträgt die Haltbarkeit dieses Produkts 60 Monate ab Herstellungsdatum.

VERPACKUNG

Dieses Produkt ist in verschiedenen Standardbehältergrößen erhältlich. Für nähere Auskünfte über Behältergrößen wenden Sie sich bitte an Ihre nächstgelegene Dow Corning Niederlassung oder Ihren Dow Corning Händler.

AUSDRÜCKLICHE EINSCHRÄNKUNGEN (HAFTUNGS-BESCHRÄNKUNG)

Unsere Produkte sind weder für medizinische Produkte noch für pharmazeutische Anwendungen geeignet und sind daraufhin nicht getestet worden.

INFORMATIONEN ZU GESUNDHEIT UND UMWELT

Für alle Fragen bezüglich der Sicherheit der Produkte können sich unsere Kunden an unsere umfangreiche "Product Stewardship" Organisation oder die regionale Abteilung Gesundheit, Umwelt und Gesetze wenden.

Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Dow Corning Vertretung.

HAFTUNGS-BESCHRÄNKUNG - BITTE SORGFÄLTIG LESEN

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben werden aufgrund der bei Dow Corning durchgeführten Forschung nach bestem Wissen gemacht. Da Dow Corning keinen Einfluß auf die Verwendungsart Ihrer Produkte und auf die Bedingungen hat, unter denen sie eingesetzt werden, ist trotz dieser Produktinformationen vor einem Einsatz in Serienproduktion unbedingt die Durchführung von Versuchen erforderlich, um sicherzustellen, daß die Produkte von Dow Corning für die spezifische Verwendung durch den Kunden vollen Umfanges geeignet sind. Dow Corning gewährleistet daher nur, daß die Produkte den aktuellen Produktbeschreibungen entsprechen. FÜR EINE BESTIMMTE VERWENDUNGSEIGNUNG ODER BESTIMMTE EIGENSCHAFTEN DER PRODUKTE HAFTET DOW CORNING NUR, WENN DIES AUSDRÜCKLICH SCHRIFTLICH GARANTIIERT WIRD. JEDE WEITERE GEWÄHRLEISTUNG DURCH DOW CORNING IST AUSGESCHLOSSEN. GEWÄHRLEISTUNGSANSPRÜCHE DES KUNDEN UND DIE ENTSPRECHENDEN GEWÄHRLEISTUNGSPFLICHTEN VON DOW CORNING BESCHRÄNKEN SICH AUF DIE LIEFERUNG VON ERSATZ FÜR MANGELHAFTE PRODUKTE ODER RÜCKERSTATTUNG DES KAUFPREISES. EINE HAFTUNG VON DOW CORNING FÜR ZUFALLS- ODER

FOLGESCHÄDEN WIRD
AUSDRÜCKLICH
AUSGESCHLOSSEN.
VORSCHLÄGE ZUR
PRODUKTVERWENDUNG SIND
NICHT ALS VERLEITUNG ZU
PATENTRECHTSVERLETZUNGEN
ZU VERSTEHEN.

*® Chlorothene NU ist ein
eingetragenes Warenzeichen der Dow
Chemical Company.

