

# MOLYKOTE® 4 Elektrisch Isolierender Compound

Silikonbasierter, konsistenter Compound mit Fließeigenschaften, der eine exzellente Durchschlagsstärke und elektrisch isolierende Eigenschaften aufweist

## Eigenschaften & Vorteile

- Hohe Durchschlagsfestigkeit und elektrisch isolierende Eigenschaften
- Gute Haftung an trockenen Metallen, Elastomeren, Kunststoffen und Keramiken
- Fließeigenschaften ermöglichen dem Produkt in komplexe und schwer zugängliche Geometrien einzudringen
- Feuchtigkeitsresistent und stark wasserabweisend
- Geringe Flüchtigkeit
- Gute Oxidationsbeständigkeit
- Weiter Gebrauchstemperaturbereich und exzellentes Tieftemperaturverhalten (-54°C bis 200°C)
- Zertifiziert nach NSF 51 und 61, erfüllt die Anforderungen von FDA 21 CFR 175.300, Kosher, Pareve und Halal
- Produkt nach AMS8660 Tabelle 1-4 geprüft, siehe **Tabelle Typische Eigenschaften**

## Anwendungen

Anwendung als Schmierstoff und Dichtmittel für Kabelstecker, Batteriefächer, Türdichtungen aus Elastomeren, Schalter und O-Ringen aus Elastomer oder Kunststoff. Montageschmierstoff für eine Vielzahl von Metal-Kunststoff und Metall-Elastomer Materialkombinationen.

Ein feuchtigkeitsresistentes Dichtmittel für Anwendungen in Zündanlagen, abgedichteten elektrischen Verbindern, elektrischen Trennstellen und Baugruppen, in denen der Einsatz eines konsistenten Compounds mit Fließeigenschaften möglich ist. Falls der Einsatz eines Produktes mit festerer Konsistenz vonnöten ist, kann alternativ MOLYKOTE® 111 Compound und MOLYKOTE® 5 Compound bei elektrischen Anwendungen, und MOLYKOTE® 112 High-Performance Lube/Sealant bei rein mechanischen Anwendungen eingesetzt werden.

## Gebrauchsanweisung

MOLYKOTE® 4 Elektrisch Isolierender Compound kann manuell mittels Pinsel, Spatel oder Einreiben aufgetragen werden. Scherung kann die Rheologie des Produktes beeinflussen und zu einem Anstieg der Fließeigenschaften führen, welche bei dem Eindringen in komplexen und schwer zugänglichen Geometrien

## Typische Eigenschaften

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

Standard <sup>(1)</sup>	Test	Einheit	Ergebnis
	Farbe		Weiß, durchsichtig
ASTM D217	Ruhpenetration	mm/10	230
ASTM D217	Walkpenetration	mm/10	245
ASTM D217 AMS8660.4.6.3	Walkpenetration, nach 24h bei 204°C	mm/10	270
AMS8660.4.6.7	Ausblutung, 30 h / 204°C	%	4.5
AMS8660.4.6.7	Verdampfung, 30 h / 204°C	%	1.0
AMS8660.4.6.8	Tieftemperatur-Drehmomenttest (-54 °C)		
	Anlaufdrehmoment	g-cm	700
	Laufdrehmoment	g-cm	200
AMS8660.4.6.5	Korrosionstest		
	Metalle		Bestanden
	Nichtmetalle		Bestanden
AMS8660.4.6.6	Volumenänderung NBR-L; ASTM13226	%	≤ 7
AMS8660.4.6.8	Wasserbeständigkeit		Bestanden
AMS8660.4.6.3	Unlöslichkeit 8 Tage Auslagerung		Bestanden
AMS8660.4.6.10	Durchschlagsfestigkeit, 1.27 mm Spalt	V/mil	350
AMS8660.4.6.11	Spezifischer Durchgangswiderstand		
	23°C min	Ohm-cm	≥ 1.0 x 10 <sup>13</sup>
	177°C min	Ohm-cm	≥ 1.0 x 10 <sup>12</sup>

<sup>(1)</sup> ASTM: American Society for Testing and Materials. AMS: Aerospace Material Specifications.

Fortsetzung auf nächster Seite...

## Typische Eigenschaften (Fortsetzung)

Standard <sup>(1)</sup>	Test	Einheit	Ergebnis
AMS8660.4.6.12	Dielektrische Konstante	1 kHz	2.8
		1 MHz	2.8
		10 MHz	2.8
AMS8660.4.6.12	Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 kHz		<0.0025
AMS8660.4.6.13	Lichtbogenfestigkeit	s	285
AMS8660.4.6.14	Lagerstabilität nach 6 Monaten bei 38°C		Bestanden

<sup>(1)</sup> ASTM: American Society for Testing and Materials. AMS: Aerospace Material Specifications.

hilfreich sein können. Es wird empfohlen, die Reibstellen entsprechend abzudichten.

Die Anwendung mittels automatisierter Dosieranlagen ist prinzipiell möglich, sollte aber aufgrund des Schereinflusses vorher kundenseitig überprüft werden.

Silikoncompounds sollten nicht auf Oberflächen aufgetragen werden, die später lackiert oder beschichtet werden.

## Sicherheitshinweise

DIE FÜR EINE SICHERE VERWENDUNG ERFORDERLICHEN INFORMATIONEN ZUR PRODUKTSICHERHEIT SIND NICHT IN DIESEM DOKUMENT ENTHALTEN. LESEN SIE VOR GEBRAUCH PRODUKT-UND SICHERHEITSDATENBLÄTTER UND ETIKETTEN AUF DEM BEHÄLTER ZUR SICHEREN HANDHABUNG, SOWIE HINWEISE ZU GESUNDHEITSRISIKEN UND GEFAHREN BEIM UMGANG MIT DEM PRODUKT.

## Haltbarkeit und Lagerung

Bei Lagerung in ungeöffneten Originalbehältern beträgt die Haltbarkeit des Produktes 60 Monate ab Herstellungsdatum.

*DuPont™, the DuPont Oval Logo, and all trademarks and service marks denoted with ™, SM or ® are owned by affiliates of DuPont de Nemours, Inc. unless otherwise noted.  
© 2018-2021 DuPont.*

The information set forth herein is furnished free of charge and is based on technical data that DuPont believes to be reliable and falls within the normal range of properties. It is intended for use by persons having technical skill, at their own discretion and risk. This data should not be used to establish specification limits nor used alone as the basis of design. Handling precaution information is given with the understanding that those using it will satisfy themselves that their particular conditions of use present no health or safety hazards. Since conditions of product use and disposal are outside our control, we make no warranties, express or implied, and assume no liability in connection with any use of this information. As with any product, evaluation under end use conditions prior to specification is essential. Nothing herein is to be taken as a license to operate or a recommendation to infringe on patents.

## Verpackung

Dieses Produkt ist in verschiedenen Standardbehältergrößen erhältlich, einsehbar auf [molykote.com](http://molykote.com). Für nähere Auskünfte über Behältergrößen wenden Sie sich bitte an Ihre nächstgelegene MOLYKOTE® Niederlassung oder Ihren MOLYKOTE® Händler.