

# MOLYKOTE® 1000

## Festschmierstoffpaste

Festschmierstoffpaste für Metallverschraubungen; enthält kein Blei und kein Nickel

### Eigenschaften und Vorteile

- Kann über einen weiten Temperaturbereich (-30 °C/-22 °F bis +650 °C/1.202 °F) verwendet werden
- Hohe Druckbelastung
- Ermöglicht auch nach langem Einsatz bei hohen Temperaturen eine zerstörungsfreie Demontage
- Unveränderter Reibungskoeffizient wie bei geölten Schrauben, selbst nach mehrfachem Anziehen und Lösen der Schrauben
- Guter Korrosionsschutz

### Zusammensetzung

- Festschmierstoffe
- Mineralöl
- Verdicker
- Metallpulver

### Anwendungen

Geeignet für Schraubenverbindungen, die hohen Temperaturen bis 650 °C (1.202 °F) und korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind sowie nach der Montage und dem ersten Betrieb nachgezogen oder wieder gelöst werden müssen. Um eine konstante Vorspannung zu gewährleisten, sind einheitliche und konstante Reibungskoeffizienten des Schmierstoffs erforderlich. Für die Anwendung an Zylinderkopfschrauben, Düsenkopfschrauben, Kunststoff-Spritzgussmaschinen und Schraubenverbindungen in der chemischen Industrie sowie an Spannringen von Zentrifugen geeignet.

### Beschreibung

MOLYKOTE® 1000 Festschmierstoffpaste ist eine blei- und nickelfreie Anti-Seize-Paste, die der Verringerung des Verschleißes und der Optimierung der Reibung von Verbindungselementen mit Gewinde sowie anderen metallverbindenden Elementen dient. Sie ermöglicht auch nach langer Exposition bei hohen Temperaturen eine zerstörungsfreie Demontage. Sie bietet einen guten Korrosionsschutz bei hoher Belastung in einem großen Temperaturbereich.

### Typische Eigenschaften

Verfasser von Spezifikationen: Diese Informationen sind nicht für die Erstellung von Spezifikationen vorgesehen. Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen MOLYKOTE®-Vertriebsmitarbeiter, bevor Sie Spezifikationen für dieses Produkt erstellen.

Standard <sup>(1)</sup>	Test	Einheit	Ergebnis
	Farbe		Braun
<b>Durchdringung, Dichte</b>			
ISO 2137	Ruhepenetration	mm/10	280–310
ISO 2811	Dichte bei 20 °C (68 °F)	g/ml	1.26
<b>Temperatur</b>			
	Einsatztemperaturbereich <sup>(2)</sup>	°C °F	-30 bis 650 -22 bis 1.202
<b>Lasttragevermögen, Verschleißschutz, Nutzungsdauer</b>			
	Vierkugel-Apparat		
DIN 51 350 pt.4	Schweißkraft	N	4.800
DIN 51 350 pt.5	Verschleißkennwert bei 400 N Last	mm	0,65
	Almen-Wieland-Maschine		
	Gutlast	N	20.000
	Reibungskraft	N	2.600
<b>Reibungskoeffizient</b>			
	Schraubentest – $\mu$ Gewinde <sup>(3)</sup>		0,13
	Schraubentest – $\mu$ Kopf		0,08
	Anlaufdrehmoment <sup>(4)</sup>	Nm	135
DIN 51 802	SKF-Emcor-Verfahren		1

<sup>(1)</sup>ISO: Internationale Standardisierungsorganisation. DIN: Deutsche Industrienorm.

<sup>(2)</sup>Temperaturfestigkeit von Feststoffschmiermitteln.

<sup>(3)</sup>Reibungskoeffizient bei M12, 8.8 Schraubenverbindungen auf geschwärtzter Oberfläche.

<sup>(4)</sup>M 12, mit Anlaufdrehmoment  $M_a = 62$  Nm und Wärmebehandlung bei 540 °C (1.004 °F), 21 Std., Schraubenmaterial: Nr. 1.7709.

## **Gebrauchsanweisung**

Wenn möglich, das Gewinde und den Bolzen mit einer Drahtbürste reinigen. Verteilen Sie eine ausreichende Menge der Paste auf dem Gewinde bis zur Wurzel, um eine gute Abdichtung zu erreichen. Um die Eigenschaften nicht zu verändern, darf die Paste nicht mit Fett oder Ölen vermischt werden.

Um dieses Produkt schneller und sauberer auf größere Flächen aufzutragen, ist die Verwendung einer Spraydose empfehlenswert.

## **Vorsichtsmaßnahmen bei der Behandlung**

INFORMATIONEN ZUR PRODUKTSICHERHEIT, DIE ZUR SICHEREN VERWENDUNG BENÖTIGT WERDEN, SIND NICHT IN DIESEM DOKUMENT ENTHALTEN. LESEN SIE VOR DER HANDHABUNG DAS SICHERHEITSDATENBLATT SOWIE DAS CONTAINERETIKETT FÜR EINE SICHERE VERWENDUNG, PHYSIKALISCHE- UND GESUNDHEITSGEFAHRINFORMATIONEN.

## **Haltbarkeit und Lagerung**

Bei Lagerung bei oder unter 20 °C (68 °F) in ungeöffneten Originalbehältern beträgt die Haltbarkeit der MOLYKOTE® 1000 Festschmierstoffpaste mindestens 60 Monate ab dem Herstellungsdatum.

## **Verpackung**

Dieses Produkt ist in verschiedenen Standardbehältergrößen erhältlich. Genauere Informationen über Behältergrößen erhalten Sie bei der MOLYKOTE® Verkaufsniederlassung bzw. MOLYKOTE® Händler in Ihrer Nähe.

*DuPont™, das DuPont Oval Logo und alle Marken und Dienstleistungsmarken, die mit <sup>SM</sup> oder <sup>®</sup> gekennzeichnet sind, sind Eigentum von verbundenen Unternehmen von DuPont de Nemours, Inc., sofern nicht anders angegeben ist.  
© 1997–2019 DuPont.*

Die hierin dargelegten Informationen werden kostenlos zur Verfügung gestellt und basieren auf technischen Daten, die DuPont für zuverlässig hält und die in den normalen Wertebereich fallen. Sie sind für den Gebrauch durch Personen mit technischen Fertigkeiten nach eigenem Ermessen und auf deren eigene Gefahr bestimmt. Diese Daten sollen nicht zum Aufstellen von Spezifikationsgrenzen oder als alleinige Grundlage für Designs verwendet werden. Die Handhabung von Vorsichtshinweisen erfolgt unter der Voraussetzung, dass sich die Benutzer davon überzeugen können, dass ihre besonderen Verwendungsbedingungen keine Gesundheits- oder Sicherheitsrisiken darstellen. Da die Bedingungen für die Verwendung und Entsorgung der Produkte außerhalb unserer Kontrolle liegen, geben wir keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien und übernehmen keine Haftung im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Informationen. Wie bei jedem Produkt ist die Bewertung unter Endverbrauchsbedingungen vor der Spezifikation unerlässlich. Nichts hierin darf als Lizenzierung oder Empfehlung zur Verletzung von Patentrechten betrachtet werden.