

MOLYKOTE® D-321 R

Anti-Friction-Coating

Lufthärtender Trockenfilm-Schmierstoff

Eigenschaften und Vorteile

- Lufttrocknend
- Vermeidet Ruckgleiten
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Enthält keine bewusst zugesetzten Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)

Zusammensetzung

- Festschmierstoffe
- Lösungsmittel
- Bindemittel

Anwendungen

Für Kombinationen von Metall auf Metall, die langsamen bis mittelschnellen Bewegungen und hohen Lasten ausgesetzt sind. Geeignet für die dauerhafte Schmierung hoch beanspruchter Gleitführungen mit niedrigen Gleitgeschwindigkeiten, oszillierenden Bewegungen oder unterbrechendem Betrieb. Zur Verbesserung des Einlaufprozesses und zur Schmierung im Hochvakuum sowie bei extremen Temperaturen. Erfolgreich bei der Verwendung an Zylinderkopfschrauben, Toaster-Führungen, Kfz-Spiegelverstellungssystemen, Hochspannungsschaltern und während des Einlaufprozesses bei hochbeanspruchten Getrieberädern eingesetzt. Notschmiermittel für Teile des Rotorkopfs von Windenergieanlagen und für rillenfreies Kaltfließpressen von Stahlteilen.

Gebrauchsanweisung

Vorbereiten der Oberfläche

Zunächst die Oberfläche reinigen und entfetten, die mit MOLYKOTE® D-321 R Anti-Friction-Coating beschichtet werden soll. Phosphatierung oder Sandstrahlen (Körnung 180) erhöht die Haftung und Nutzungsdauer.

Anwendung

Das MOLYKOTE® D-321 R Anti-Friction-Coating vor Gebrauch sorgfältig aufrühren und durch Sprühen, Tauchscheuern oder Pinseln auftragen.

Empfohlene Trockenfilmstärke: 5 bis 20 µm.

Trockenzeit

Nach 5 Minuten bei 23 °C ist die aufgetragene Schicht des MOLYKOTE® D-321 R Anti-Friction-Coating berührungstrocken; diese Prozesszeit kann auf 1 Minute reduziert werden, indem das beschichtete Teil bei 80 °C mit Heißluft bestrahlt wird.

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 ⁽¹⁾	Test	Einheit	Ergebnis
	Farbe		Grau-Schwarz
Physikalische Eigenschaften			
ISO 2431	Viskosität bei 23 °C (Prüfbecher-Nr. 3)	Sekunden	23
DIN 53217/2	Dichte bei 20 °C	g/ml	1,07
CTM 0242 I	Nichtflüchtiger Inhalt	%	29
Temperatur			
	Einsatztemperaturbereich	°C	-180 bis 450
Lasttragvermögen, Verschleißschutz, Nutzungsdauer			
ASTM D2625	Falex-Belastbarkeit ⁽²⁾	N	b=4.500 p=12.500 s=6.800
ASTM D2714	LFW-I, rotierend ⁽²⁾ F=2.860 N, n=72 rpm ⁽²⁾ , v=7,9 m/Minuten Anzahl der Umdrehungen x 1.000 bis µ=0,1		b=212 p=146 s=306

⁽¹⁾ISO: Internationale Standardisierungsorganisation DIN: Deutsche Industrienorm. CTM: Unternehmens-Prüfmethode; Kopien der Prüfverfahren sind auf Wunsch erhältlich. ASTM: American Society for Testing and Materials

⁽²⁾Oberflächenvorbehandlung: b=leer, p=phosphatiert, s=sandgestrahlt.

Aushärtungszeit

Nach einer Aushärtezeit von 2 Stunden bei 23 °C zeigt der Trockenfilm von MOLYKOTE® D-321 R Anti-Friction-Coating seine vollen Schmiereigenschaften.

Löslichkeit

Die Verdünnung kann mit MOLYKOTE® L-13-Verdünner durchgeführt werden.

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 zwischen 0 und 40 °C in ungeöffneten Originalbehältern beträgt die Haltbarkeit dieses Produkts 24 Monate ab dem Herstellungsdatum.

Da es sich um ein Aerosol handelt, sollten Punktionen vermieden und Behälter von Hitze, Funken und offenem Feuer ferngehalten werden.

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 SM oder [®] gekennzeichnet sind, sind Eigentum von verbundenen Unternehmen von DuPont de Nemours, Inc., sofern nicht anders angegeben ist.
©1997-2023 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.