

# Molykote<sup>®</sup> D-321 R Anti-Friction Coating

## EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- Lufttrocknend
- Vermeidung von Ruckgleiten
- Hohe Alterungsbeständigkeit

## ZUSAMMENSETZUNG

- Festschmierstoffe
- Lösemittel
- Binder

Lufthärtendes Trockenschmiermittel

## ANWENDUNGEN

- Für Metall/Metall-Verbindungen mit geringen bis mittleren Drehzahlen und hohen Lasten.
- Geeignet zur Lebensdauerschmierung von hochbeanspruchten Gleitführungen mit geringen Gleitgeschwindigkeiten, oszillierenden Bewegungen oder stoßweisem Betrieb.
- Verbessert den Einlauf und die Schmierung unter hohem Vakuum und bei extremen Temperaturen.
- Zur Verwendung an Zylinderkopfschrauben, Toaster-Führungen, Kfz-Spiegelverstellungssystemen, Hochspannungsschaltern und für den Einlauf hochbeanspruchter Getrieberäder.
- Notschmiermittel für Teile des Rotorkopfes von Windenergieanlagen und für rillenfrees Stahl-Kaltfließpressen.

## 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.

Test*	Parameter	Einheit	Wert
	Farbe		Schwarz-Grau
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
DIN 53211/3	Viskosität bei 25°C (DIN3 Prüfbecher)	s	23
DIN 53217/2	Dichte bei 20°C	g/ml	1,07
CTM 02421	Nichtflüchtige Bestandteile	%	29
<b>Temperatur</b>			
	Gebrauchstemperaturbereich	°C	-180 bis +450
<b>Lasttragevermögen, Verschleißschutz, Lebensdauer</b>			
ASTM-2625	Falex-Druckbelastbarkeit <sup>1</sup>	N	b=4500 p=12500 s=6800
ASTM-D2714	LFW-I, rotierend <sup>1</sup> F=2860N, n=72 Minuten <sup>1</sup> , v=7,9 m/Minuten Anzahl der Umdrehungen x1000 bis μ=0,1		b=212 p=146 s=306

\*DIN: Deutsche Industrie Norm.

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

ASTM: American Society for Testing and Materials.

<sup>1</sup>Oberflächen-Vorbehandlung: b=blank, p=phosphatiert, s=sandgestrahlt.

## TYPISCHE EIGENSCHAFTEN (Fortsetzung)

Test*	Parameter	Einheit	Wert
ASTM-D2714	LFW-1, oszillierend <sup>1</sup>		b=178
	F=900N, Frequenz=89,5 osz./Minuten		p=400
	Anzahl der Oszillationen bis $\mu=0,08$		s=362
<b>Reibungskoeffizient</b>			
	Preßpassung-Test, $\mu=$		0,075

### GEBRAUCHSANWEISUNG

#### Oberflächenvorbereitung

Reinigen und entfetten Sie zuerst die zu beschichtende Oberfläche, die mit *Molykote*<sup>®</sup> D-321 R Anti-Friction Coating beschichtet wird. Phosphatierung oder Sandstrahlbehandlung (180 Körnung) verbessert Adhäsion und Lebensdauer.

#### Anwendungshinweise

*Molykote* D-321 R Anti-Friction Coating vor dem Aufbringen durch Sprühen oder Aufstreichen sorgfältig rühren.

Empfohlene Trockenfilmdicke:  
5 bis 20  $\mu\text{m}$ .

#### Trockenzeit

Nach 5 Minuten bei 23°C ist der aufgebrauchte Film von *Molykote* D-321 R Anti-Friction Coating griff trocken. Diese Prozesszeit kann bis auf 1 Minute verringert werden, wenn das beschichtete Teil bei 80°C getrocknet wird.

#### 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*<sup>®</sup> L 13 Verdünner durchgeführt werden.

### SICHERHEITSHINWEISE FÜR DEN SICHEREN UMGANG ERFORDERLICHE PRODUKTSICHERHEITSMATIONEN SIND IN DIESEM DOKUMENT NICHT ENTHALTEN. VOR GEBRAUCH

**PRODUKT- UND SICHERHEITSDATENBLÄTTER UND ETIKETTEN AUF DEM BEHÄLTER ZUR SICHEREN HANDHABUNG SOWIE HINWEISE ZU GESUNDHEITSRISIKEN UND GEFAHREN BEIM UMGANG MIT DEM PRODUKT LESEN. DAS SICHERHEITSDATENBLATT IST AUF DER DOW CORNING WEB SEITE UNTER DOWCORNING.COM SOWIE BEI IHRER LOKALEN DOW CORNING NIEDERLASSUNG BZW. VERTRETUNG ERHÄLTlich. ES KANN AUCH TELEFONISCH BEI IHREM DOW CORNING KUNDENSERVICE ANGEFORDERT WERDEN.**

### HALTBARKEIT UND LAGERUNG

Bei Lagerung bei oder unter 20°C in ungeöffneten Originalbehältern beträgt die Haltbarkeit des *Molykote* D-321 R Anti-Friction Coatings 24 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 Abteilung für Produktsicherheit und Regelkonformität (PS&RC) wenden.

Für nähere Informationen besuchen Sie bitte unsere web site [dowcorning.com](http://dowcorning.com) oder wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Dow Corning Vertretung.

### HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG – 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 der Produkte und auf die Bedingungen hat, unter denen sie eingesetzt werden, ist trotz dieser Produktinformationen vor dem Einsatz der Produkte unbedingt die Durchführung von Tests erforderlich, um sicherzustellen, dass unsere Produkte im Hinblick auf Leistung, Wirkung und Sicherheit für

die spezifische Verwendung durch den Kunden geeignet sind. Vorschläge zur Produktverwendung sind nicht als Anstiftung zu Patentrechtsverletzungen zu verstehen.

Dow Corning gewährleistet nur, dass unsere Produkte der zur Zeit der Lieferung aktuellen Produktbeschreibung entsprechen.

Gewährleistungsansprüche des Kunden und die entsprechenden Gewährleistungspflichten von Dow Corning beschränken sich auf die Lieferung von Ersatz oder die Rückerstattung des Kaufpreises für ein Produkt, das der Gewährleistung nicht entspricht.

**IM GESETZLICH ZULÄSSIGEN UMFANG LEHNT JEDE WEITERE AUSDRÜCKLICHE ODER IMPLIZIERTE GEWÄHRLEISTUNG DURCH DOW CORNING, EINSCHLISSLICH DER VERKÄUFLICHKEIT UND VERWENDUNGSEIGNUNG, IST AUSGESCHLOSSEN.**

**DOW CORNING ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR ZUFALLS- ODER FOLGESCHÄDEN.**

*Wir helfen Ihnen die Zukunft zu gestalten.™*

**molykote.com**