

MOLYKOTE® D-96 UV Anti-Friction Coating

Lufthärtender Trockenschmierstoff mit UV-Indikator

Eigenschaften & Vorteile

- Exzellente „Anti-Knarz“-Performance
- Niedriger und konstanter Reibungskoeffizient bei verschiedenen Temperaturen
- Wasserbasierend
- Beeinhaltet kein NMP oder APEO
- Transparente Beschichtung
- Trockenschicht durch UV-Licht detektierbar

Zusammensetzung

- Festschmierstoffe
- Organischer Binder
- Wasser
- Stabilisatoren
- UV-Indikator

Anwendungen

Hilft bei der Eliminierung von Geräuschen in Interiorkomponenten von Automobilen wie Türverkleidungen, Zierleisten, Armlehnen, Mittelkonsolen, Armaturen Bretter, Handschufächer etc. auch bei Lederausstattung.

Geeignet für Materialpaarungen von Autolack/Kunststoff, Kunststoff/Kunststoff, Kunststoff/Metall, Autolack/Leder, Kunststoff/Leder und Leder/Leder bei langsamen Bewegungen oder Vibrationen unter niedriger Last.

Gebrauchsanweisung

Oberflächenvorbereitung

Vor Auftrag von MOLYKOTE® D-96 UV Anti-Friction Coating, sollte die zu beschichtende Oberfläche gereinigt und entfettet werden.

Anwendungshinweise

MOLYKOTE® D-96 UV Anti-Friction Coating vor Gebrauch sorgfältig aufrühren. Geeignete Applikationsverfahren sind Sprühen, Tauchzentrifugieren oder Pinselauftrag.

Die empfohlene, trockene Schichtdicke beträgt 5 bis 20 µm.

Oberflächenbedeckungsvermögen

Bei trockener Schichtdicke von 12 µm beträgt das Oberflächenbedeckungsvermögen von MOLYKOTE® D-96 UV

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 ⁽¹⁾ | Test | Einheit | Ergebnis |
|-------------------------|----------------------------|---------|-------------|
| | Farbe (Trockenschicht) | | Transparent |
| | Gebrauchstemperaturbereich | °C | -40 bis 150 |

Physikalische Eigenschaften

| | | | |
|-----------------|-----------------------------|------|------|
| DIN EN ISO 2431 | Viskosität bei 23°C, Cup #4 | s | 41 |
| ASTM D1475 | Dichte bei 23°C | g/ml | 1.32 |

Geräuschunterdrückung

| | | | |
|-------------|--|--------------------------|-----------------|
| VDA 230-206 | Anti-Noise Prüfstand, Geschwindigkeit: 2 mm/s, 23°C, rel. Feuchte 40%, Last: 20 N, 10,000 Zyklen | | |
| | <i>Materialpaarung</i> | <i>RPN⁽²⁾</i> | <i>Geräusch</i> |
| | Autolack vs PVC Folie 1 mm Dicke | 1 | Kein Geräusch |
| | PC-ABS vs PVC Folie 1 mm Dicke | 1 | Kein Geräusch |

Reibungskoeffizient (µ)

| | | | |
|--|---|-------------------|--------------------|
| | Anti-Noise Prüfstand, Geschwindigkeit: 2 mm/s, 23°C, rel. Feuchte 40%, Last: 20 N | | |
| | <i>Materialpaarung</i> | <i>µ-statisch</i> | <i>µ-dynamisch</i> |
| | Autolack vs PVC Folie 1 mm Dicke | 0.31 | 0.21 |
| | PC-ABS vs PVC Folie 1 mm Dicke | 0.23 | 0.14 |
| | Anti-Noise Prüfstand, Geschwindigkeit: 10 mm/s, 23°C, rel. Feuchte 40%, Last: 2 N | | |
| | POM-Kugel vs PVC Folie 1 mm Dicke | 0.41 | 0.156 |
| | POM-Kugel vs TPO Folie 1 mm Dicke | 0.34 | 0.104 |

⁽¹⁾ DIN: Deutsches Institut für Normung. ISO: International Organization for Standardization. ASTM: American Society for Testing and Materials. VDA: Verband der Automobilindustrie

⁽²⁾RPN: Risikoprioritätszahl.

Anti-Friction Coating in etwa 20 m²/kg (dieser Wert beinhaltet nicht die prozessbedingten Materialverluste).

Löslichkeit

MOLYKOTE® D-96 UV Anti-Friction Coating ist gebrauchsfertig zur Sprühapplikation und kann mit Leitungswasser oder destilliertem Wasser verdünnt werden. Zur Reinigung der Dosieranlagen kann Wasser oder eine Mischung von DPM (CAS 34590-94-8) und TPM (CAS 25498-49-1) verwendet werden.

Aushärtung

Nach 10 min bei Raumtemperatur (23°C), ist die aufgetragene Schicht MOLYKOTE® D-96 UV Anti-Friction Coating griff trocken und beschichtete Teile können angefasst werden. Die Trocknungszeit kann durch Erhitzen auf 60-80°C auf 2 min reduziert werden.

Nach 120 min bei 23°C ist der Trockenfilm vollständig ausgehärtet und belastbar.

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 bei oder unter 23°C in ungeöffneten Originalbehältern, beträgt die Haltbarkeit von MOLYKOTE® D-96 UV Anti-Friction Coating 12 Monate ab Herstellungsdatum.

Verpackung

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

*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.
© 2016-2019 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.