

# MOLYKOTE® P-3700 Anti-Seize Paste

Hochreine Festschmierstoffpaste für Schraubverbindungen, die in Hochtemperatur-Umgebungen wie Turbolader, Dampf- und Gasturbinen eingesetzt werden.

## Eigenschaften

- Gewährleistet kontrollierte Reibung während der Montage und unterstützt damit ein exaktes Festspannmoment
- Ausgezeichnete Anti-Seize-Eigenschaften: Ermöglicht das einfache Entfernen von Schrauben, selbst nach langzeitiger Einwirkung von hohen Temperaturen
- Einsetzbar für chromhaltige Legierungen und Edelstähle, auch bei erhöhten Temperaturen
- Ohne beabsichtigte Kalziumzusätze
- Hochreine Paste (Verunreinigungen durch Schwefel und Kalzium sowie der gesamt Halogengehalt werden bei der Produktion regelmäßig kontrolliert)
- Nicht umwelt- und gesundheits-schädlich – keine Gefahren-Kennzeichnung und Sicherheits-hinweise



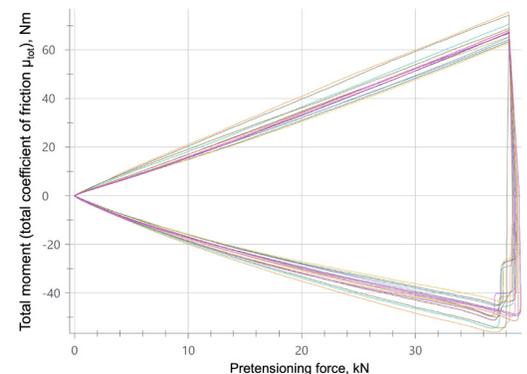
## Entspricht den Marktanforderungen und dem Trend hin zu mehr nachhaltigen Produkten

Gewindeverbindungen in Hochtemperatur-Anwendungen wie Turbinen und Turbolader erfordern eine ausreichende Schmierung, um Festfressen zu vermeiden und ein angemessenes Anzugsmoment zu gewährleisten. MOLYKOTE® P-3700 Anti-Seize-Paste bietet diese Eigenschaften über einen Einsatz-Temperaturbereich von -30 °C bis 900 °C. Dies ermöglicht eine problemlose Wartung auch nach langen Zeiträumen bei erhöhten Temperaturen und minimiert Materialverbrauch und Abfall. Darüber hinaus ist MOLYKOTE® P-3700 Anti-Seize Paste mit einem umweltfreundlichen EHS-Profil ausgestattet und bietet gleichzeitig eine hohe Leistungsstärke unter Belastung.

## Ergebnisse des Schraubentests

### Konstante Kräfte über mehrere Anzugsvorgänge

Tests mit dem Schatz-Schraubentester zeigen, dass MOLYKOTE® P-3700 Anti-Seize-Paste wiederholbare, konstante Kräfte über mehrere Anzugsvorgänge (5), unabhängig vom Schraubentyp liefert.



### Unterdrückt die Bildung von sechswertigem Chrom

MOLYKOTE® P-3700 Anti-Seize-Paste unterdrückt erfolgreich die Bildung von gelblichem sechswertigen Chrom Cr(VI) bei hohen Temperaturen und bietet gleichzeitig voll funktionsfähige Anti-Seize-Eigenschaften.

Geschmierte Edelstahl-Schrauben bei > 500 °C



**Herkömmliches Produkt**  
Gelbes Cr(VI)



**MOLYKOTE® P-3700 Anti-Seize Paste**  
Cr(VI) Problem gelöst!

## Typische Eigenschaften der MOLYKOTE® P-3700 Anti-Seize Paste

Verfasser von Spezifikationen: Diese Werte sind nicht für die Erstellung von Spezifikationen bestimmt. Bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen MOLYKOTE® Ansprechpartner, bevor Sie Spezifikationen für dieses Produkt verfassen.



Standard <sup>(1)</sup>	Test	Ergebnis
	Farbe	Dunkelgrau
<b>Konsistenz, Dichte</b>		
ISO 2137	Unworked penetration	280 – 320 mm/10
ISO 2811	Dichte bei 20 °C	1.23 g/cm <sup>3</sup>
<b>Temperatur</b>		
	Einsatz-Temperaturbereich <sup>(2)</sup>	-30 °C bis 900 °C
<b>Lasttrage-Kapazität, Schutz vor Verschleiß, Lebensdauer</b>		
DIN 51350 T.4	4-Kugel-Verschleiß-Last	3.000 N
DIN 51350 T.5	4-Kugel-Verschleiß Riefentiefe bei 400 N Last	1,1 mm
<b>Reibungskoeffizient &amp; Verschraubung</b>		
Schatz-Schraubentest	<i>M12 x 1.75 mm, 8.8, geschwärzt</i>	
	μ Schraube (durchschn.)	0,10
	μ Schraubenkopf (durchschn.)	0,10
	K-Faktor (durchschn.)	0,14
Schatz-Schraubentest	<i>M12 x 1.75 mm, A2-70, 1.4301, blank</i>	
	μ Schraube (durchschn.)	0,11
	μ Schraubenkopf (durchschn.)	0,09
	K-Faktor (durchschn.)	0,14
Intern	Anfängliches Losbrechmoment nach 540 °C/21 Std. in 1.7709, M12, blackened (Anlaufdrehmoment = 56 Nm)	~120 Nm

<sup>(1)</sup>ISO: International Standardization Organization. DIN: Deutsche Industrie Norm. | <sup>(2)</sup>Temperaturbeständigkeit des Festschmierstoffes

## Über MOLYKOTE® Spezialschmierstoffe

Seit mehr als 70 Jahren vertrauen Kunden auf der ganzen Welt auf die Marke MOLYKOTE® und deren Leistung und Know-how, um nahezu jedes Schmierproblem zu lösen oder zu vermeiden und Energie zu sparen. MOLYKOTE® Schmierstoffe - darunter weit über 500 Gleitlacke, Compounds, Dispersionen, Fette, Öle und Fluids sind über ein globales Netz von mehr als 3.000 Vertriebspartnern erhältlich und bedienen den Automobilmarkt sowie Industrie-/Wartungs-, Reparatur- und Überholungsmärkte (MRO). Um mehr über unser umfangreiches Produkt- und Serviceangebot zu erfahren oder einen Vertriebshändler zu finden, besuchen Sie [molykote.com](http://molykote.com).



## Kontaktieren Sie uns

MOLYKOTE® hat Contact Center auf der ganzen Welt. Finden Sie die Telefon-Nr. des Centers in Ihrer Nähe unter [www.dupont.com/molykotecontact](http://www.dupont.com/molykotecontact).



# MOLYKOTE®

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.  
© 2022 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.