

# MOLYKOTE® P-37 Paste

Hochreine Festschmierstoffpaste für Schraubenverbindungen; enthält kein Blei, Nickel, Schwefel, Chlor und Fluor

## Eigenschaften und Vorteile

- Einsetzbar bei hohen Temperaturen (1.400 °C)
- Ausgezeichnetes Lasttragevermögen und Verschleißschutz
- Schwefelgehalt von weniger als 250 ppm, mit einem Gesamthalogengehalt (einschließlich Chlor) von weniger als 200 ppm
- Geringe Sickerwassermenge, sodass es an Stellen eingesetzt werden kann, an denen Sauberkeit erforderlich ist
- Ermöglicht das zerstörungsfreie Lösen von Schraubenverbindungen selbst noch nach langem Einsatz bei hohen Temperaturen
- Enthält keine Komponenten, die bei hohen Temperaturen spröde werden

## Spezifikationen

- Erfüllt die technischen Anforderungen der Siemens TLV 9600 02/01
- Erfüllt die technischen Anforderungen von General Electric TIL 1117-3RI
- Erfüllt die technischen Anforderungen von EDF-PMUC
- Erfüllt die technischen Anforderungen von Pratt & Whitney PWA-36246

## Zusammensetzung

- Mineralöl
- Spezial-Festschmierstoffe

## Anwendungen

Für extrem hohen Temperaturen ausgesetzte Schrauben, Muttern und Bolzen, hergestellt aus hitzebeständigem bis extrem hitzebeständigem Stahl (z. B. Nickellegierungen). Erfolgreich verwendet für Schraubenverbindungen von Gas- und Dampfturbinen in Kraftwerken und Kernkraftwerken.

## Gebrauchsanweisung

Reinigen und entfetten Sie die Gebrauchsstelle, bevor Sie dieses Produkt anwenden. Verwenden Sie eine Drahtbürste, um Schlamm bzw. Rost auf den Schrauben zu entfernen. Tragen Sie die Paste vorsichtig auf, um die Schrauben vollständig zu beschichten. Nicht mit anderen Schmierstoffen mischen.

## 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

## 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 Aussehen	Einheit	Ergebnis Grau-Schwarz
ISO 2137	Ruhepenetration	mm/10	280–310
ISO 2811	Dichte bei 20 °C	g/cm <sup>3</sup>	1,21
	Einsatztemperatur <sup>(2)</sup>	°C	-30 to 1.400
	Gesamt-Halogengehalt	ppm	200 (max.)
DIN 51 350 T.4	Schwefelgehalt	ppm	250 (max.)
	Vierkugel-Apparat Schweißlast (1.450 U/min)	N	5.500
DIN 51 350 T.5	Vierkugel-Apparat Verschleißkennwert (1.450 U/min, 800 N, 1 Stunde)	mm	1,50
<b>Reibungskoeffizient bei M12 x 1,75, 8.8 Schraubenverbindungen geschwärzt:</b>			
µ Gewinde, µ Kopf			0,11/0,11
<b>Losbrechmoment, M-12 Schrauben 21CrMoV57 1.7709, Muttern und Unterlegscheiben 21CrMo5 1.7258, 600 °C für 21 Stunden:</b>			
Anzugsmoment		Nm	49,4
Losbrechmoment		Nm	120,9
<b>Losbrechmoment, Nimonic NiCr20TiAl-Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben 2,4952, 850 °C für 4 Wochen:</b>			
Anzugsmoment		Nm	49,4
Losbrechmoment		Nm	102,4

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

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

EINE SICHERE VERWENDUNG, PHYSIKALISCHE- UND GESUNDHEITSGEFAHRINFORMATIONEN.

## **Haltbarkeit und Lagerung**

Bei Lagerung zwischen 0 °C und 35 °C in ungeöffneten Originalbehältern beträgt die Haltbarkeit dieses Produkts 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 ® gekennzeichnet sind, sind Eigentum von verbundenen Unternehmen von DuPont de Nemours, Inc., sofern nicht anders angegeben ist.  
© 2002–2019 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.