

MOLYKOTE® HSC PLUS

Festschmierstoffpaste

Festschmierstoffpaste; enthält kein Blei und kein Nickel

Eigenschaften

- Kann über einen weiten Temperaturbereich (-30 °C/-22 °F bis 1,100 °C/2,012 °F) verwendet werden
- Ermöglicht auch nach langem Einsatz bei hohen Temperaturen eine zerstörungsfreie Demontage
- Hohe Druckbelastung
- Aufgrund des erwähnten Reibungskoeffizienten lassen sich für Schraubverbindungen vorgegebene Vorspannkräfte genau einstellen
- Guter Korrosionsschutz
- Gute elektrische Leitfähigkeit

Zusammensetzung

- Mineralöl
- Verdickungszusätze
- Festschmierstoffe
- Metallpulver (bleifrei)

Anwendungen

Für Kombinationen von Metall auf Metall bei hohen Temperaturen sowie Reibkontakten, die, wie bei Schraubverbindungen üblich, frei von Blei und Nickel sind. Geeignet für langsam bewegte Schmierpunkte, die hohen Temperaturen in einer korrosiven Umgebung ausgesetzt sind und außerdem einen konstant niedrigen Reibungskoeffizienten erfordern. Als Kontaktschmiermittel für elektrisch leitende Teile.

Erfolgreich an Bolzenschrauben von Gas- und Dampfturbinen sowie Turboladern von Dieselmotoren eingesetzt, für Flanschverbindungen in chemischen und petrochemischen Anlagen.

Gebrauchsanweisung

Soweit möglich, Gewinde und gebrauchte Bolzen mit einer Drahtbürste reinigen. Anschließend eine hinreichend große Menge der Paste auf die Kontaktstellen verteilen, um eine gute Abdichtung zu erzielen. Ein Überschuss schadet nicht. Um die Eigenschaften nicht zu verändern, darf die Paste nicht mit Fetten oder Ölen vermischt werden.

Um dieses Produkt schneller und sauberer auf größere Flächen aufzutragen, ist die Verwendung einer Spraydose empfehlenswert.

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		Kupfer
Penetration, Dichte, Viskosität			
ISO 2137	Ruhepenetration	mm/10	250–280
ISO 2811	Dichte bei 20 °C (68 °F)	g/ml	1,4
Temperatur			
	Einsatztemperatur ⁽²⁾	°C	-30 bis 1.100
		°F	-22 bis 2.012
ISO 2176	Tropfpunkt	°C	Keine
		°F	Keine
Lasttragvermögen, Verschleißschutz, Nutzungsdauer			
Vierkugel-Apparat			
DIN 51 350 pt.4	Schweißkraft	N	4.800
DIN 51 350 pt.5	Verschleißkennwert bei 400 N Last	mm	0,6
DIN 51 350 pt.5	Verschleißkennwert bei 800 N Last	mm	1,1
Almen-Wieland-Maschine			
	Gutlast	N	20.000
	Reibungskraft	N	1.700
Reibungskoeffizient			
Schraubentest: Erichsen ⁽³⁾			
	Schraubentest – µ Gewinde		0,14
	Schraubentest – µ Kopf		0,09
	Anlaufdrehmoment ⁽⁴⁾	Nm	120

⁽¹⁾ISO: Internationale Standardisierungsorganisation. DIN: Deutsche Industrienorm.

⁽²⁾Temperaturbegrenzung von Festschmierstoffen.

⁽³⁾Reibungskoeffizient bei M12, 8.8 Schraubenverbindungen auf geschwärtzter Oberfläche.

⁽⁴⁾M12, mit Anlaufdrehmoment Ma=56 Nm und Wärmebehandlung bei 540 °C/1.004 °F, 21 h, Schraubenmaterial: 21 Cr MoV 57 Material-Nr. 1.7709.

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 bei oder unter 20 °C (68 °F) in ungeöffneten Originalbehältern beträgt die Haltbarkeit dieses Produkts mindestens 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 SM oder [®] gekennzeichnet sind, sind Eigentum von verbundenen Unternehmen von DuPont de Nemours, Inc., sofern nicht anders angegeben ist.
© 1997–2019 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.