

MOLYKOTE® DX Paste

Helle Fettpaste mit Festschmierstoffen für die Montage und Dauerschmierung von Metallbauteilen

MERKMALE

- Besonders hohe Druckbelastbarkeit
- Gute Wasser- und Auswaschbeständigkeit
- Vermeidet Ruckgleiten und Fressen
- Guter Korrosionsschutz
- Hervorragender Verschleißschutz
- Sauberkeit

ZUSAMMENSETZUNG

- Mineralöl
- Lithium-Seife
- Festschmierstoffe
- Korrosionsinhibitor

ANWENDUNGEN

- Gleitflächen und Reibkontakte, die hohen Lasten ausgesetzt sind und gleichzeitig eine "nicht schmutzende" Schmierung erfordern, besonders bei geringen und mittleren Drehzahlen.
- Wird erfolgreich verwendet an Reibkontakten in Elektro- und Haushaltsgeräten, Verpackungs- und Büromaschinen, Präzisionsinstrumenten, Maschinen in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie an Textil- und Kunststoff-Verarbeitungsmaschinen.

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.

Norm*	Prüfung	Einheit	Wert
	Farbe		Weiß
	Konsistenz, Dichte, Viskosität		
ISO 2137	Ruhpenetration	mm/10	285-315
ISO 2811	Dichte bei 20°C (68°F)	g/ml	1,1
DIN 51 562	Grundölviskosität bei 40°C (104°F) ¹	mm ² /s	110
	Temperatur		
	Gebrauchstemperatur	°C	-25 bis +125
		°F	-31 bis +257
ASTM D147880	Tieftemperatur-Drehmoment-Test bei -20°C (-4°F)		
	Losbrechmoment	Nm	124x10 ⁻³
	Drehmoment nach 20 Minuten Betrieb	Nm	63x10 ⁻³
DIN 51 805	Kesternich Prüfung - Fließdruck bei -20°C (-4°F)	mbar	200
	Lasttragevermögen, Verschleißschutz		
	Vierkugel-Apparat (VKA)		
DIN 51 350 pt.4	Schweißkraft	N	4800
DIN 51 350 pt.5	Verschleißkennwert bei 800N Last	mm	0,75
	Almen-Wieland-Maschine		
	Gutkraft	N	20000
	Reibkraft	N	1560
	Reibungskoeffizient		
	Pressfassung-Test $\mu =$		0,10, keine Streuung
	Beständigkeit		
DIN 51 807 pt.1	Wasserbeständigkeit, statisch, Bewertungsstufe		2-90
DIN 51 808	Oxidationsbeständigkeit, Druckabfall 100h, 99°C (210°F)	bar	0,8
	Korrosionsschutz		
DIN 51 802	SKF-Emcor Verfahren		

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN (Fortsetzung)

Norm*	Prüfung	Einheit	Wert
	Korrosionsgrad		2-3
	Passungsrost - Deyber-Prüfgerät		>36x10 ⁶
	Ölausblutung		
DIN 51 817	Ölausblutung, Normalprüfung	%	3,8

1. Errechneter Viskositätswert der Grundölmischung.

* ASTM: American Society for Testing and Materials.

ISO: International Standardisation Organisation.

DIN: Deutsche Industrie Norm.

GEBRAUCHSANWEISUNG

Anwendungshinweise

Wenn möglich, sollten alle Schmierstellen zuvor gereinigt werden. Die Paste sollte mit einem geeigneten Pinsel, mittels Fettpresse oder über ein Zentralschmierungssystem appliziert werden. Überschuss-Schmierung schadet nicht.

SICHERHEITSHINWEISE

Für den sicheren Umgang erforderliche Produktsicherheitsinformationen sind in diesem Dokument nicht enthalten. Vor Gebrauch Produkt- und Sicherheitsdatenblätter, Etiketten zur sicheren Handhabung auf dem Behälter sowie Hinweise zu Gesundheitsrisiken und Gefahren beim Umgang mit dem Produkt lesen. Das Sicherheitsdatenblatt ist auf der Dow Corning website unter www.dowcorning.com sowie bei Ihrer lokalen Dow Corning Niederlassung bzw. Vertretung erhältlich. Es kann auch telefonisch bei Ihrer lokalen Dow Corning Global Connection angefordert werden.

HALTBARKEIT UND LAGERUNG

Bei Lagerung bei oder unter 20°C (68°F) in ungeöffneten Originalbehältern beträgt die Haltbarkeit dieses Produkts 60 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 regionale Abteilung Gesundheit, Umwelt und Gesetze wenden.

Nähere Informationen erhalten sie auf unserer website unter www.dowcorning.com oder bei Ihrer lokalen 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 die Produkte von Dow Corning im Hinblick auf die Leistung, Wirkung und Sicherheit für die spezifische

Verwendung durch den Kunden geeignet sind. Vorschläge zur Produktverwendung sind nicht als Verleitung zu Patentrechtsverletzungen zu verstehen.

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

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

JEDE WEITERE AUSDRÜCKLICHE ODER IMPLIZIERTE GEWÄHRLEISTUNG DURCH DOW CORNING, EINSCHLIESSLICH DER VERKÄUFLICHKEIT UND VERWENDUNGSEIGNUNG, IST AUSGESCHLOSSEN.

DOW CORNING ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR ZUFALLS- ODER FOLGESCHÄDEN.

WE HELP YOU INVENT THE FUTURE.™

www.dowcorning.com

MOLYKOTE(R) DX PASTE

1. STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Handelsname	:	MOLYKOTE(R) DX PASTE	
Firma	:	Dow Corning S.A. rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C B-7180 Seneffe Belgien	
Verkaufsbüro	:	Dow Corning Central Europe	Tel: +49 6112371 Fax: +49 611237609
		Dow Corning Northern Europe	Tel: +44 1676528000 Fax: +44 1676528001
		Dow Corning Southern Europe	Tel: +33 472841360 Fax: +33 472841379
Notruf	:	Dow Corning (Barry U.K. 24h)	Tel: +44 1446732350
		Dow Corning (Wiesbaden 24h)	Tel: +49 61122158
		Dow Corning (Seneffe 24h)	Tel: +32 64 888240
Verwendung des Stoffes/der Zubereitung	:	Schmiermittel und Zusatzstoffe	

2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung: Mischung anorganischer und organischer Stoffe.

Gefährliche Bestandteile:

Name	CAS-Nr.	EINECS/ ELINCS No.	Gew. %	Einstufung	
Amine, N-Talg-alkyltrimethylendi-, Dioleate	68153-99-1	268-902-9	2,8	Xi Xi	R38 R41
Zinkoxid	1314-13-2	215-222-5	1,9	N	R50/53

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Die wichtigsten Gefahren des Produktes wie geliefert sind:

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Bei Augenkontakt	:	Mit Wasser abspülen.
Bei Hautkontakt	:	Mit Wasser abspülen.
Bei Einatmung	:	An die frische Luft bringen.
Bei Einnahme	:	Erste-Hilfe-Maßnahmen sind nicht erforderlich.

MOLYKOTE(R) DX PASTE

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Geeignete Löschmittel** : Kohlendioxid, Schaum, Trockenpulver oder Wassersprühstrahl. Dem Feuer ausgesetzte Behälter können mit Sprühwasser gekühlt werden.
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel** : Keine Angaben.
- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung** : Keine Angaben.
- Besondere Maßnahmen zur Brandbekämpfung** : Von der Umgebungsluft unabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen auch noch nachdem das Feuer gelöscht ist. Räumungs- / Absperrmaßnahmen sind festzulegen. Der örtliche Notfallplan ist zu beachten.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Eine thermische Zersetzung dieses Produkts während eines Brandes oder bei grosser Hitze kann folgende Zersetzungsprodukte abgeben: Kohlendioxid und Spuren von unvollständig verbrannten Kohlenwasserstoffen. Beim thermischem Abbau kann sich Formaldehyd bilden. Phosphorverbindungen. Stickstoffverbindungen. Spuren fluorierter Produkte.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Geeignete Schutzausrüstung tragen.
- Umweltschutzmaßnahmen** : Entleerung ins Abwasser oder Oberflächengewässer vermeiden.
- Verfahren zur Reinigung** : Abkratzen und in Behälter mit Deckel geben. Das ausgelaufene Produkt führt zu extremer Rutschgefahr.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- Hinweise zum sicheren Umgang** : Augen- und Hautkontakt vermeiden. Lüftung des Arbeitsraumes wird empfohlen. Absaugung an der Entstehungsstelle wird empfohlen.
- Zusammenlagerungshinweise** : Nicht mit Oxidationsmitteln lagern. Von Wasser und Luftfeuchtigkeit fernhalten.
- Besondere Verwendungen** : Das auf Wunsch erhältliche technische Datenblatt zuziehen.
- Ungeeignete Verpackungsmaterialien** : Keine Angaben.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

MOLYKOTE(R) DX PASTE

Technische Schutzmaßnahmen : Lüftung : Siehe Absatz 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Name	CAS-Nr.	Expositionsgrenzwerte
Zinkoxid	1314-13-2	5 mg/m ³ MAK alveolengängiger Anteil

Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz** : Wenn das Produkt in großen Mengen, in geschlossenen Räumen oder unter anderen Umständen verwendet wird, unter denen man sich den Grenzwerten nähert oder diese überschritten werden, sollte ein geeigneter Atemschutz benutzt werden.
Eine Atemschutzmaske mit Kartuschenfilter für organische Dämpfe/Staub muß getragen werden, wenn es zur Aerosol- oder Sprühnebelentwicklung kommt, z.B. beim Versprühen oder ähnlichen Anwendungen.
Halbmaske mit Filter wird empfohlen.
Empfohlener Filtertyp: BP
Die Wahl eines Filtertyps hängt von der Menge und der Art der Chemikalie ab, die am Arbeitsplatz gehandhabt wird. Für Informationen über Filtereigenschaften, Atemschutzlieferanten anfragen.
- Handschutz** : Chemikalienschutzhandschuhe tragen, wenn mit wiederholtem oder längerem Hautkontakt zu rechnen ist: Silver shield(TM). Viton(TM). 4H(TM). Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten von Schutzhandschuhen gegen Chemikalien für Informationen über Durchbruchzeiten der Handschuhe.
- Augenschutz** : Vollsichtbrille (Korbbrille) tragen.
- Ganzkörperschutz** : Zusätzliche Schutzausrüstung ist nicht erforderlich.
- Hygienemaßnahmen** : Die üblichen Hygienemaßnahmen reichen aus; nach dem Gebrauch Hände waschen, besonders vor dem Essen, Trinken oder Rauchen.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Siehe unter Abschnitt 6 und 12.
- Weitere Hinweise** : Diese Vorsichtsmaßnahmen sind gültig für eine Handhabung bei Raumtemperatur. Gebrauch bei erhöhter Temperatur oder Aerosol-/Sprühanwendungen erfordern möglicherweise weitere Vorsichtsmaßnahmen.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**Erscheinungsbild**

Form: Paste. **Farbe:** Weiß. **Geruch:** gering

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

MOLYKOTE(R) DX PASTE

Explosionsgefahr	:	Nein
Dichte	:	1,14
Brandfördernde Eigenschaften	:	Nein

Die obigen Informationen sind nicht für den Gebrauch bei der Herstellung der Produktspezifizierungen bestimmt. Bitte kontaktieren Sie Dow Corning bevor Sie die Spezifizierungen schriftlich niederlegen.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität	:	Unter normalen Anwendungsbedingungen stabil.
Zu vermeidende Bedingungen	:	Keine Angaben.
Zu vermeidende Stoffe	:	Kann mit starken Oxidationsmitteln reagieren.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	:	Eine thermische Zersetzung dieses Produkts während eines Brandes oder bei grosser Hitze kann folgende Zersetzungsprodukte abgeben: Kohlendioxid und Spuren von unvollständig verbrannten Kohlenwasserstoffen. Beim thermischem Abbau kann sich Formaldehyd bilden. Phosphorverbindungen. Stickstoffverbindungen. Spuren fluorierter Produkte.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Bei Augenkontakt	:	Führt zu leichten Reizungen.
Bei Hautkontakt	:	Längerer oder wiederholter Kontakt kann zur Entfettung der Haut und zu Dermatitis führen.
Bei Einatmung	:	Nachteilige Auswirkungen sind normalerweise nicht zu erwarten.
Bei Einnahme	:	Die Einnahme kleiner Mengen durch verunreinigte Finger sollte keine gesundheitlichen Auswirkungen haben. Die Einnahmen grösserer Mengen kann Magenbeschwerden hervorrufen.
Sonstige Angaben zur Gesundheit	:	Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Substanzen in Pulverform, die eine Einatmungsgefahr darstellen. Dies ist für das Produkt in Lieferform nicht relevant, da es in nicht lungengängiger Form vorliegt.

¹ Bewertung aufgrund von Produkttestdaten.

² Bewertung aufgrund von Produkttestdaten vergleichbarer Produkte.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**Verhalten und Verteilung in der Umwelt**

Wasserunlöslicher Feststoff.

Ökotoxische Wirkungen

MOLYKOTE(R) DX PASTE

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Aufgrund der physikalischen Form und der Wasserunlöslichkeit des Produktes ist die Bioverfügbarkeit jedoch vernachlässigbar.

Auswirkungen in Kläranlagen

Es werden keine negativen Auswirkungen auf Bakterien erwartet.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- Produkt** : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Gemäss europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.
- Verpackung** : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**Straßen- / Eisenbahntransport (ADR/RID)**

Kein Gefahrgut gemäß ADR/RID.

Seeschifftransport (IMDG)

Kein Gefahrgut gemäß IMDG.

Luftransport (IATA)

Kein Gefahrgut gemäß IATA.

15. VORSCHRIFTEN**Kennzeichnung gemäß Gefahrstoffverordnung**

- R-Sätze** : R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- S-Sätze** : S24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse (WGK) : 1
VwVwS vom 17. Mai 1999, Anhang 4

Ozonabbauende : Während des Herstellungsprozesses wurden keine ozonabbauenden Chemikalien eingesetzt.

MOLYKOTE(R) DX PASTE**Chemikalien****Status**

AICS	:	Alle Inhaltsstoffe sind gelistet, von der Listung ausgenommen oder als neuer Stoff angemeldet.
DSL	:	Alle Inhaltsstoffe gelistet oder von der Listung ausgenommen.
IECSC	:	Alle Inhaltsstoffe gelistet oder von der Listung ausgenommen.
EINECS	:	Alle Inhaltsstoffe sind gelistet, von der Listung ausgenommen oder als neuer Stoff angemeldet (ELINCS).
PICCS	:	Alle Inhaltsstoffe sind gelistet, von der Listung ausgenommen oder als neuer Stoff angemeldet.
TSCA	:	Alle Inhaltsstoffe gelistet oder von der Listung ausgenommen.
MITI	:	Alle Inhaltsstoffe sind gelistet, von der Listung ausgenommen oder als neuer Stoff angemeldet.
KECL	:	Ein oder mehrere Bestandteile sind nicht eingetragen oder ausgenommen oder identifiziert.

16. SONSTIGE ANGABEN

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit der jeweils neuesten Fassung der Gefahrstoffverordnung erstellt.

Diejenige Person, welche in Besitz dieses Sicherheitsdatenblattes ist, ist dafür verantwortlich, daß die enthaltene Information von allen Personen, die das Produkt benutzen, damit umgehen, es entsorgen oder in einer anderen Art und Weise mit dem Material in Kontakt gelangen, vollständig und gründlich gelesen und verstanden ist. Falls der Empfänger nachträglich ein Produkt herstellt, welches das Dow Corning Produkt enthält, ist es die alleinige Verantwortung des Empfängers, die relevante Information vom Dow Corning Sicherheitsdatenblatt auf das eigene Sicherheitsdatenblatt gemäß der jeweils neuesten Fassung der Gefahrstoffverordnung zu übertragen.

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Die Lieferspezifikation entnehmen Sie bitte den jeweiligen Produktmerkblättern.

Wie bereits festgestellt, wurde das Sicherheitsdatenblatt entsprechend der europäischen Gesetzgebung erstellt. Wenn Sie dieses Produkt von außerhalb der Europäischen Union beziehen, wo eine andere Gesetzgebung anzuwenden ist, sollten Sie von Ihrem örtlichen Dow Corning Lieferanten ein in dem Land gültiges Sicherheitsdatenblatt erhalten, wo das Produkt verkauft und angewandt wird. Bitte beachten Sie, daß Format und Inhalt des Sicherheitsdatenblattes, selbst für das gleiche Produkt, von Land zu Land verschieden sein können, da die jeweilige Gesetzgebung unterschiedliche Anforderungen stellt. Für weitere Auskünfte steht Ihnen Ihr örtlicher Dow Corning Lieferant zu Verfügung.

R38 Reizt die Haut., **R41** Gefahr ernster Augenschäden., **R50/53** Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.