

## Produktinformasjon

Smøremidler med  
høy ytelse

# *Molykote*<sup>®</sup> 33 Extreme Low Temperature Bearing Grease, *Molykote*<sup>®</sup> 41 Extreme High Temperature Bearing Grease, *Molykote*<sup>®</sup> 44 High Temperature Bearing Grease

### EGENSKAPER

- Motstandsdyktig mot oksidering, fuktighet og korroderende omgivelser
- Treghet
- God skjærstabilitet
- Kan brukes i et bredt temperaturområde:  
33 Extreme Low Temperature Grease:  
-100 til 400 °F (-73 til 204 °C) 41  
Extreme High Temperature Grease:  
0 til 550 °F (-18 til 288 °C)  
44 High Temperature Grease:  
-40 til 400 °F (-40 to 204 °C)
- Kompatibelt med mange plaster

### SAMMENSETNING

- Litiumsåpe
- Fenylmetylsilikonolje

### Smøremidler for antifriksjonslagre og plast- og gummideler

#### BRUKSOMRÅDER

Alle tre typer *Molykote*<sup>®</sup>-lagersmørefett brukes til å smøre kulelagre med lav til middels belastning. Disse kan brukes til:

#### *Molykote*<sup>®</sup> 33 Extreme Low Temperature Bearing Grease

- Trillehjul på fryservogner og transportbåndsutstyr i kjølerom og fryselagre
- Utkoblingsbrytere for strømforsyning
- Elektriske plastklokkemotorer
- Måleutstyr etc. watt, effekt
- Gir for vindusviskermotorer
- Foto, optisk og landmålingsutstyr
- Oscillografer, geofysiske og lette instrumenter med lavt torsjonsmoment
- Startmotor

#### *Molykote*<sup>®</sup> 41 Extreme High Temperature Bearing Grease

- Antifriksjonslagre på høytemperaturutstyr
- Lagre på transportbånd for ovner
- Hjullagre for vogner som brukes i kjernen av ovner
- Regulatorkobling av damp turbiner
- Knivbrytere for utkobling av elektrisk strøm
- Tilkoblinger for kraftisolatorer
- Turbinmotorer for fly

#### *Molykote*<sup>®</sup> 44 High Temperature Bearing Grease

- Ovnsvifter, radiator kjølevifter
- Tekstilmaskiner og tørketromler
- Flymotorer
- Transportbåndsystemer

Smørefettene er kompatible med de fleste plasttyper. De brukes til å smøre plastgir, -lagre og -kammer i tillegg til metall- og gummideler. På grunn av lavt krav til torsjonsmoment, er *Molykote*<sup>®</sup> 33 Extreme Low Temperature Bearing Grease spesielt effektivt i utstyr som må starte i ekstrem kulde.

**Motstandsdyktighet mot oksidering** – *Molykote*<sup>®</sup>-lagersmørefett anbefales for bruk i enheter som må være driftsdyktige når de utsettes for ikke bare høye og lave driftstemperaturer, men også for sterk klimapåvirkning og oksidering.

## TYPISKE EGENSKAPER

Spesifikasjonsutformere: Disse verdiene er ikke beregnet for bruk ved utarbeiding av spesifikasjoner. Kontakt ditt lokale Dow Corning-salgskontor eller din Global Dow Corning-kontakt før du skriver spesifikasjoner for dette produktet.

Metode	Test	Resultater				
		33 Light	33 Medium	41 Grease	44 Light	44 Medium
DIN 51 562	Farge	Offwhite	Offwhite	Sort	Offwhite	Offwhite
	Tykningsmiddel	Litiumsåpe	Litiumsåpe	Sot	Litiumsåpe	Litiumsåpe
	Baseolje	Silikon	Silikon	Silikon	Silikon	Silikon
	Baseoljeviskositet ved 25 °C, mm <sup>2</sup> /s	100	100	316	125	125
ASTM D 217	Penetrering, bearbeidet 60 slag, mm	320	280	280	300	280
	NLGI #	1	2	2	~1	2
DIN 51 350 pt4	Kulesveisebelastning, fire kuler, N (kg)	1200 (122)	1200 (122)	1500 (152)	1100 (113)	1100 (113)
	Maks. Dn-verdi <sup>1</sup> (Borediameter i mm X rpm)	250.000	200.000	75.000	350.000	300.000
	Brukstemperatur <sup>2</sup> -grader C (F)	-73 til 204 (-100 til 400)	-73 til 204 (-100 til 400)	-18 til 288 (0 til 550)	-40 til 204 (-40 til 400)	-40 til 204 (-40 til 400)
ASTM D 2265	Dråpepunktgrader C (F)	226 (439)	226 (439)	>300 (>572)	220 (432)	220 (432)
Fed Std 791	Blødning etter 24 t ved 149 °C (300 °F) %	2	1	4,8 <sup>3</sup>	2,5	2
DIN 51 817	Oljeseparasjon (Standardtest, 7 dager ved 40 °C) %	3,2	1,6	2,6	2,4	1,4
	Egenvekt ved 25 °C (77 °F)	0,97	0,97	1,14	1,05	1,05
ASTM D1478-80	Lavtemperaturmoment ved -73 °C					
	Oppstart løsbrytningsmoment, Nm	130 x 10 <sup>-3</sup>	164 x 10 <sup>-3</sup>			
	Torsjonsmoment etter 20 min. driftstid, Nm	13 x 10 <sup>-3</sup>	22 x 10 <sup>-3</sup>			
ASTM D1478-80	Lavtemperaturmoment ved -40°C					
	Oppstart løsbrytningsmoment, Nm				225 x 10 <sup>-3</sup>	336 x 10 <sup>-3</sup>
	Torsjonsmoment etter 20 min. driftstid, Nm				60 x 10 <sup>-3</sup>	124 x 10 <sup>-3</sup>
DIN 51 808	Oksidasjonsmotstand trykktap 100 t, 99 °C (210 °F) bar (psi)			0,4 (5,80)	0	0,1 (1,45)
DIN 51 821-02-A	FAG- rulleelementtester, FE9, 1500/6000-150, F <sub>50</sub> , t				110	110

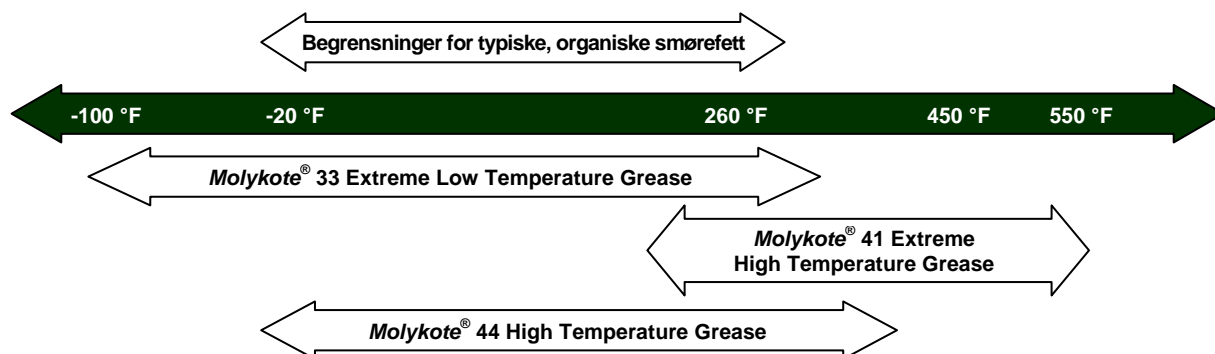
<sup>1</sup> Maksimale Dn-verdier er tilnæringer, og vil variere med temperatur, belastning og type lager.

<sup>2</sup> Anslått brukstemperaturområde basert på produktformel og laboratorietesting. Faktisk brukstemperatur avhenger av andre faktorer, inkludert det spesifikke bruksmiljøet.

<sup>3</sup> Verdier ved 392 °F (200 °C).

Spesifikasjonsutformere: Benytt Dow Corning's salgsspesifikasjoner for disse produktene ved utarbeiding av spesifikasjoner. De kan du få ved å kontakte ethvert Dow Corning-salgskontor eller Dow Corning's kundeservice i Midland, MI. Ring (989) 496-6000.

Figur 1. Anbefalinger for foreslått produkttemperaturområde



## BESKRIVELSE

*Molykote*<sup>®</sup> 33 Extreme Low Temperature Bearing Grease,

*Molykote*<sup>®</sup> 41 Extreme High Temperature Bearing Grease og

*Molykote*<sup>®</sup> 44 High Temperature Bearing Grease er silikonbaserte smøreoljer med tilsatt tykningsmiddel.

*Molykote*<sup>®</sup> 33 Extreme Low Temperature Bearing Grease og

*Molykote*<sup>®</sup> 44 High Temperature Bearing Grease har blitt fortykket med en spesiell litiumsåpe;

*Molykote*<sup>®</sup> 41 Extreme High Temperature Bearing Grease har blitt fortykket med sot.

*Molykote*<sup>®</sup> 33 Extreme Low Temperature Bearing Grease og

*Molykote*<sup>®</sup> 44 High Temperature Bearing Grease er tilgjengelig i lett og middels konsistenser – NLGI #1 og #2.

*Molykote*<sup>®</sup> 41 Extreme High Temperature Bearing Grease er tilgjengelig i middels konsistens – NLGI #2.

## OPPFØRINGER/ SPESIFIKASJONER

*Molykote*<sup>®</sup> 33 Extreme Low Temperature Bearing Grease er USDA-oppført for bruk som smøremiddel i tilfeller der det ikke er mulighet for kontakt med næringsmidler.

## BRUK

Konvensjonelle metoder for påføring av smørefett – børsting, smørepistol eller automatisk påføring er egnet for bruk med *Molykote*<sup>®</sup>-lagersmørefettene. Laboratorietester og feltrapporter indikerer at smørepistoler/fettpresser beregnet for tung belastning fra produsenter som Lincoln-St. Louis er å foretrekke.

Merk: Utvis ekstra varsomhet til enhver tid for å hindre smuss fra å kontaminere smøremiddelet. Disse smørefettene skal pakkes med en ren spatel i metall eller hardgummi.

## BEGRENSNINGER

Produktene skal ikke påføres overflater som skal males/lakkes.

Produktene skal ikke brukes med jernmetallagerkombinasjoner med høy belastning, spesielt der det finnes glidefriksjon.

*Molykote*<sup>®</sup> 41 Extreme High Temperature Bearing Grease – lagre som brukes ved ekstremt høye lagre må overvåkes jevnlig for å sikre at smørefettet ikke tørker ut. Hvis dette skjer kan man tilsette mer smørefett, eller oppfriske smørefettet ved å tilsette *Dow Corning*<sup>®</sup> 710 Fluid.

Disse produktene er verken testet eller fremstilt som egnet for medisinsk eller farmasøytisk bruk.

## TRANSPORTBEGRENSNINGER

Ingen.

## LEVETID OG OPPBEVARING

Ved oppbevaring ved eller under 90 °F (32 °C), har *Molykote*<sup>®</sup> 33 Extreme Low Temperature Bearing Grease, *Molykote*<sup>®</sup> 41 Extreme High Temperature Bearing Grease og *Molykote*<sup>®</sup> 44 High Temperature Bearing Grease lagringsbestandighet på 60 måneder fra produksjonsdato. Se produktpakningen for "Brukes før"-dato.

## EMBALLERING

Alle størrelser er ikke tilgjengelig overalt.

*Molykote*<sup>®</sup> 33 Extreme Low Temperature Bearing Grease leveres i tuber med 100 g, tuber med 150 g, patroner med 400 g, bokser med 1 kg, bokser med 3,6 kg, spann med 18 kg, spann med 25 kg, fat med 55 kg og fat med 180 kg.

*Molykote*<sup>®</sup> 41 Extreme High Temperature Bearing Grease leveres i tuber med 100 g, tuber med 150 g, patroner med 400 g, bokser med 1 kg, bokser med 3,6 kg, spann med 5 kg, spann med 18 kg, spann med 25 kg og fat med 181,4 kg.

*Molykote*<sup>®</sup> 44 High Temperature Bearing Grease leveres i tuber med 100 g, tuber med 150 g, patroner med 400 g, bokser med 3,6 kg, spann med 5 kg, spann med 18 kg, spann med 25 kg og fat med 180 kg.

## FORHOLDSREGLER VED HÅNDTERING

Produktsikkerhetsinformasjon for sikker bruk medfølger ikke. Les produkt- og HMS-datablad og pakkeetiketter før du håndterer produktene for informasjon om sikker bruk og fysisk og helsefare. Materialdatabladet er tilgjengelig på *Dow Corning*s nettsted på [www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com). Du kan også få en kopi fra din lokale *Dow Corning*-salgsrepresentant eller ved å ringe din lokale *Dow Corning* Global Connection-kontakt.

## HELSE- OG MILJØINFORMASJON

For å støtte kunder i arbeidet med produktsikkerhet, har *Dow Corning* en omfattende produktforvaltningsorganisasjon og et team av produktsikkerhets- og regeloverholdelsesspesialister (PS&RC) tilgjengelige i hvert område.

For ytterligere informasjon, se vår nettside, [www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com), eller rådfør deg med din lokale *Dow Corning*-representant.

## **INFORMASJON OM BEGRENSET GARANTI – LES NØYE**

Informasjonen er oppgitt i god tro og er etter det vi kjenner til nøyaktig. Bruksforhold og -metoder for produktene våre er imidlertid utenfor vår kontroll, og derfor bør ikke denne informasjonen brukes som erstatning for kundetester for å sikre at Dow Corning produkter er sikre, effektive og tilfredsstillende for tilsiktet sluttbruk. Forslag til bruk skal ikke oppfattes som oppfordring til å gjøre inngrep i patenter.

Dow Corning's eneste garanti er at produktet vil oppfylle Dow Corning-salgsspesifikasjonene som gjelder ved utsendelsestidspunktet.

Din eksklusive kompensasjon for brudd på denne garantien er begrenset til tilbakebetaling av kjøpesummen eller erstatning av produkter som ikke oppfyller garantien.

**DOW CORNING FRASKRIVER  
SEG SPESIFIKT ANDRE  
UTTRYKTE ELLER  
UNDERFORSTÅTTE  
GARANTIER OM EGNETHET  
FOR ET SPEIELT FORMÅL  
ELLER SALGBARHET.**

**DOW CORNING FRASKRIVER  
SEG ANSVAR FOR FØLGE-  
ELLER INDIREKTE SKADER.**

*We help you invent the future.™*

**[www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com)**