

# MICROGLISS D

Die MOEBIUS MICROGLISS-Gruppe D besteht aus 5 Ölen mit gleichen Basiseigenschaften, welche sich im wesentlichen durch die Viskosität unterscheiden. Als Basis dienen spezielle Mineralöle kombiniert mit hochraffinierten Klauenölen.

MICROGLISS D-Öle enthalten nebst Stabilisatoren organisch-synthetische Molybdänverbindungen als Hochdruckadditive. Daraus ergeben sich ausgezeichnete Reibungsverschleissminderungen, extrem hohe Druckaufnahmefähigkeit und gute Schmiereigenschaften.

<b>Technische Daten</b>	<b>D-1</b>	<b>D-2</b>	<b>D-3</b>	<b>D-4</b>	<b>D-5</b>
Viskosität bei 0°C	87 cSt	260 cSt	900 cSt	1900 cSt	7300 cSt
Viskosität bei 20°C	32 cSt	73 cSt	193 cSt	370 cSt	1200 cSt
Viskosität bei 50°C	11,1 cSt	19,6 cSt	39,4 cSt	68,4 cSt	175 cSt
Stockpunkt	-35°C	-32°C	-30°C	-19°C	-18°C
Oberflächenspannung dyn/cm bei 25°C	31,6	32,1	33,1	34,0	34,5
Randwinkel auf Rubin	2-3°	-	4-7°	-	17-19°
Randwinkel auf Stahl	1-2°	-	2-4°	-	15-17°
Dichte bei 20°C	0,856	0,872	0,886	0,888	0,897
Verdampfungsverlust nach 5 Tagen bei 100°C	6,7%	4,1%	1,03%	0,91%	0,83%
Temperatur-Einsatz-Bereich	-33 bis +60°C	-30 bis +70°C	-22 bis +80°C	-15 bis +80°C	-3 bis +80°C
Alterungstest nach Baader: Viskositätsänderung nach 12 Tagen	+5%	+4%	+3%	+3%	+2%

**MICROGLISS D-1 und D-2** besitzen gute Eigenschaften bei tiefem Temperatureinsatz. Die zu behandelnden Ölstellen werden vorzugsweise gegen Breitlaufen oberflächenbehandelt (Fixodrop).

**MICROGLISS D-3 bis D-5** werden, je nach Kraftreserven, in Lagerstellen eingesetzt, wo hohe Drücke zu erwarten sind.



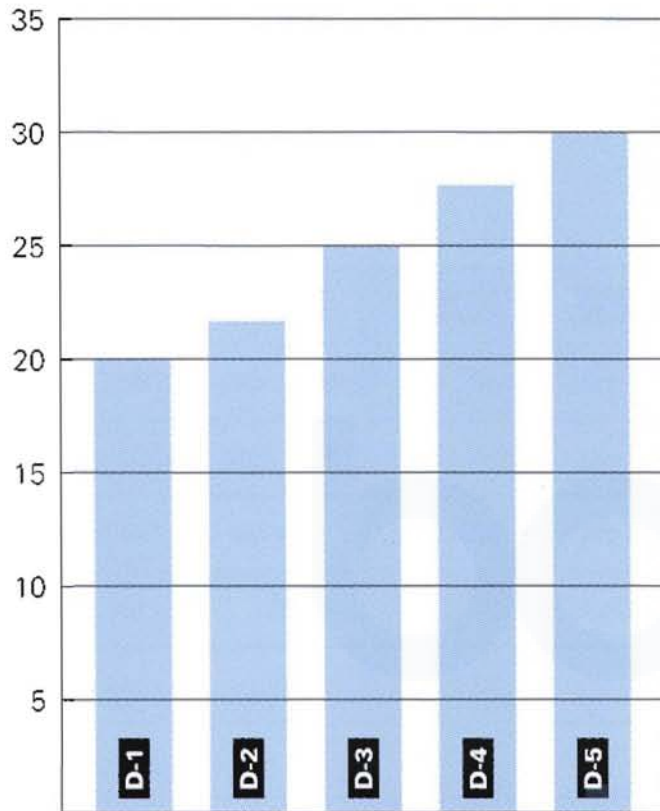
### **Wichtigste Einsatzgebiete**

Die MICROGLISS D-Öle werden in der Präzisionsmikromechanik dort eingesetzt, wo hohe Drücke zu erwarten sind:

- Bordinstrumente für Flugzeuge, Schiffe und Kraftfahrzeuge

- Uhren und Schaltuhren
- Mikromotoren und Schrittmotorgetriebe
- Zählwerke für Strom und Gas
- Kameras und optische Instrumente
- Miniaturkugellager

### **Vergleichstabelle: Belastungsaufnahmefähigkeit geprüft auf FKA**



Normalkraft  $k_p$ , bei der die Schwankungen beginnen



# MOEBIUS

The Swatch Group R&D Ltd

Division Moebius

Hegenheimerstrasse 23

CH - 4123 Allschwil 2

Telefax: 061