BERGEON
SWISS MADE SINCE 1791

TECHNICAL DATA

NATURAL GREASE 8200

Graisse classique pour la micromécanique

moebius

Description

Graisse classique très souple qui possède des propriétés thixotropiques importantes. Additivée d'huiles végétales, elle est idéale pour les frottement de grandes surfaces, les mobiles lents et pour la lubrification de roulements à billes. Fusible, elle peut être utilisée à chaud pour la lubrification au trempé.

Caractéristiques techniques (valeurs indicatives)

Aspect	Jaune trouble
Consistance	Semi-liquide
Point de goutte	33 °C
Viscosité à 40°C	Solide
Viscosité à 60°C	20 cSt
Viscosité à 80°C	13 cSt
Acidité	0.2 mg KOH / g

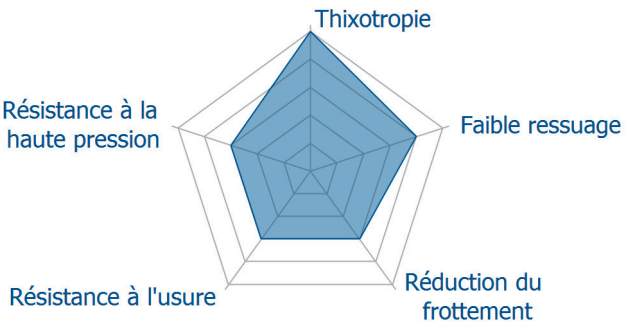
Onctuosité / Pouvoir lubrifiant	
Viscosité / Texture	
Résistance Vieillissement / Stabilité	
Adhérence / Tenue	
Compatibilité	Métaux et quelques polymères
Application	Universelle
Durée de conservation	3 ans
Plage de température	-40 °C à +80 °C

Domaines d'application

Graisse classique universelle employée pour :

- Micromécanique de précision (montre, minuterie, appareil de mesure, outils, ...)
- Instrumentation de bord et compteurs (automobile, aéronautique, naval,...)
- Mécanique générale (machine de bureau, ventilateurs,...)
- Roulement à billes, pièces de mécanismes
- Lubrification de mobiles lents de grande surface ou pour une application au trempé (ressort, ...)

Carte radar



Stockage

Nous recommandons de conserver les produits Moebius dans leur emballage d'origine, protégés de la lumière, dans un endroit propre et sec et à une température idéale de 15 à 22 °C.

BERGEON SA Allée des Défricheurs 4 CH - 2300 La Chaux-de-Fonds Tel. + 41 32 933 60 00 www.bergeon.swiss info@bergeon.swiss

BERGEON
SWISS MADE SINCE 1791

TECHNICAL DATA

NATURAL GREASE 8200

Natural grease for micromechanics

moebius

Description

Very soft natural grease with important thixotropic properties. With vegetable oils as additive it is ideal for friction of large surfaces, slow mobiles and for the lubrication of ball bearings. It can be used hot in molten state for lubrication by dipping.

Technical features (indicative values)

Appearance	Cloudy yellow
Consistency	Semi-liquid
Drop point	33 °C
Viscosity at 40°C	Solid
Viscosity at 60°C	20 cSt
Viscosity at 80°C	13 cSt
Acidity	0.2 mg KOH / g

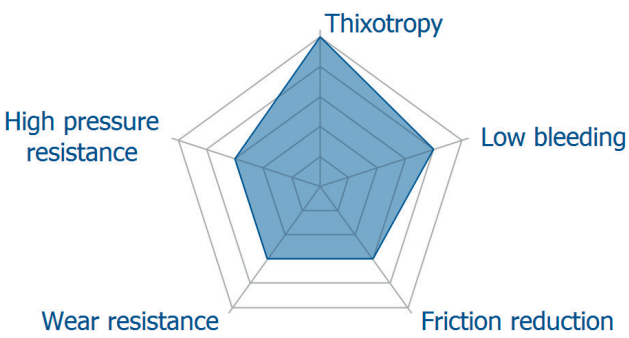
Unctuousness / Lubricity	
Viscosity / Texture	
Ageing resistance / Stability	
Adhesion / Grip	
Compatibility	Metals and some polymers
Application	Universal
Shelf life	3 years
Temperature range	-40 °C to +80 °C

Application fields

Natural universal grease to be used for :

- Precision micromechanics (watch, timer, measuring device , tools, ...)
- Instrumentation and counters (automotive, aeronautic, naval,...)
- General mechanics (office equipment, fans,...)
- Ball bearings, parts of mechanisms
- Lubrication of slow mobiles with large surface area or for dipping applications (spring, ...)

Radar chart



Storage

We recommend keeping Moebius products in their original packaging in a clean and dry place, protected from light, ideally at a temperature of 15 to 22 °C.

BERGEON SA Allée des Défricheurs 4 CH - 2300 La Chaux-de-Fonds Tel. + 41 32 933 60 00 www.bergeon.swiss info@bergeon.swiss

Tableau d'huilage

Fonctions	Calibres		
	Dimensions 5''' – 18'''	**Grandes dimensions (Pendule, horloge, réveil)**	**Mouvements Quartz**
Axe de balancier, mobiles rapides avec peu de couple	9010, 8000, 9030 (basse température), 9040 (ultra-basse température)	9020, 8030	9000, 9024
Pivotement de mobiles avec un couple modéré à élevé	Synt-HP*, D-5	Synt-HP*, D-5	
Levées, denture de la roue d'échappement	9415, 941, 9010	9415, 9020	
Ressort de barillet	8200, 8141, 8201		
Paroi de barillet	8217, 8212 (Aluminium), 8213 (Laiton)	8141, 8201	
Frottement élevée, chaussée, mise à l'heure, mécanismes chrono divers	9501, 9504, K-6**, L-5**	9504, K-6**	
Mécanisme de remontage, calendrier	Synt-HP*, D-5, K-6**, L-5**		
Tirette, poussoir, remontoir, goupille de ressort	8300, 8301, 8302		8300, 8301, 8302
O-ring, joints d'étanchéité et habillage	8513, 8516, H-10	8513, 8516, H-10	8513, H-10
Roulement à billes, ressorts	V106		
Roue d'inversion, cliquets	V105		

* Le choix de la viscosité dépend des réserves de marche.
Les huiles Synt-HP sont appliquées de préférence pour les paliers en rubis.
Pour les paliers en laiton nous recommandons la Microgliss D-4 ou D-5.

** Dans certaines conditions, ces produits pourront être préférés aux produits standards.
Pour une efficacité optimale, ces produits peuvent également être dilués dans un solvant type benzine et appliqués au trempé avant lubrification avec le produit standard.

BERGEON SA Allée des Défricheurs 4 CH - 2300 La Chaux-de-Fonds Tel. + 41 32 933 60 00 www.bergeon.swiss info@bergeon.swiss

Lubrication table

Functions	Calibers		
	Dimensions 5''' – 18'''	Large dimensions (Pendulum, clock, alarm clock)	Quartz movements
Balance staff, fast mobiles with small torque	9010, 8000, 9030 (low temperature), 9040 (ultra-low temperature)	9020 8030	9000 9024
Pivoting mobiles with medium to large torque	Synt-HP*, D-5	Synt-HP*, D-5	
Escapement lift and escape wheel	9415, 941, 9010	9415, 9020	
Barrel spring	8200, 8141, 8201		
Barrel walls	8217, 8212 (Aluminum), 8213 (Brass)	8141, 8201	
High friction, cannon-pinion, hand setting, various chrono- mechanism	9501, 9504, K-6**, L-5**	9504,K-6**	
Winding mechanism, calendar	Synt-HP*, D-5, K-6**, L-5**		
Pull-out and push pieces, winding mechanism, spring pin	8300, 8301, 8302		8300, 8301, 8302
Packing O-ring for water tightness and external parts	8513, 8516, H-10	8513, 8516, H-10	8513, H-10
Ball bearing, springs	V106		
Inversion wheel, clicks	V105		

* The choice of viscosity depends on the power reserve.
The Synt-HP oils are preferentially in use for ruby bearings.
For brass bearings, we recommend Microgliss D-4 or D-5.

** In certain conditions, these products may be preferred over standard products.
For optimal effectiveness these products can also be dissolved in petrol type solvents, used in dip lubrication before lubrication with the standard product.

BERGEON SA Allée des Défricheurs 4 CH - 2300 La Chaux-de-Fonds Tel. + 41 32 933 60 00 www.bergeon.swiss info@bergeon.swiss

Schmierempfehlungstabelle

Funktionen	Kaliber		
	Abmessungen 5''' – 18'''	Grosse Abmessungen (Pendeluhren, Uhren, Wecker)	Quarz Uhrwerk
Achse der Unruh, schnell bewegende Teile mit kleinem Drehmoment	9010, 8000, 9030 (Niedertemperatur), 9040 (Ultra-Niedertemperatur)	9020, 8030	9000, 9024
Schwenken der mobilen Teile mit einem gemässigten bis hohen Drehmoment	Synt-HP*, D-5	Synt-HP*, D-5	
Hebesteine, Verzahnung der Hemmungsräder	9415, 941, 9010	9415, 9020	
Federhausfeder	8200, 8141, 8201		
Federhauswand	8217, 8212 (Aluminium), 8213 (Messing)	8141, 8201	
Hohe Reibung, Böden, Zeiteinstellung, unterschiedliche Chrono-Mechanismen	9501, 9504, K-6**, L-5**	9504, K-6**	
Aufziehmechanismus, Kalender	Synt-HP*, D-5, K-6**, L-5**		
Verschluss, Druckknopf, Aufziehknopf, Sperrstift der Hemmung	8300, 8301, 8302		8300, 8301, 8302
O-Ring, Dichtungen für Wasserdichtheit und externe Ausstattung	8513, 8516, H-10	8513, 8516, H-10	8513, H-10
Kugellager, Federn	V106		
Umkehrrad, Sperrkegel	V105		

* Die Wahl der Viskosität ist abhängig von der Kraftreserve.
Die Synt-HP Öle werden vorzugsweise für Rubinlager verwendet.
Für Messinglager empfehlen wir Microgliss D-4 oder D-5.

** Unter gewissen Umständen können diese Produkte den Standardprodukten vorgezogen werden.
Für eine optimale Wirksamkeit können diese Produkte ebenfalls mit einem Lösungsmittel wie Benzin verdünnt werden und als Tauchschmierung vor einer Schmierung mit dem Standardprodukt verwendet werden.

BERGEON SA Allée des Défricheurs 4 CH - 2300 La Chaux-de-Fonds Tel. + 41 32 933 60 00 www.bergeon.swiss info@bergeon.swiss