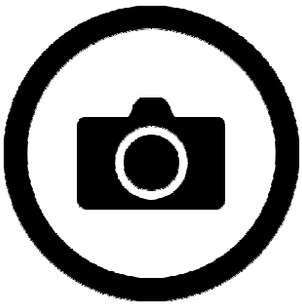
**Grasas naturales para la relojería y la micromecánica de precisión.**

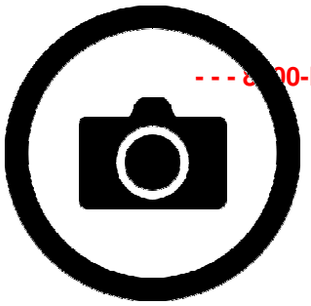


**Moebius 8200**

| MSA | ml | Temp. ° C | Visc. 40° C | Visc. 50° C | Visc. 60° C | Visc. 80° C | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28.8200-015** | **15** | -40...+80 | Sólida | 30 | 20 | 13 | ? |
| **28.8200-050** | **50** | -40...+80 | Sólida | 30 | 20 | 13 | 0.130 |
| **28.8200-1L** | **1000** | -40...+80 | Sólida | 30 | 20 | 13 | 1.410 |

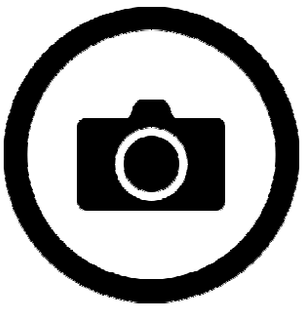
Grasa natural muy flexible con importantes propiedades tixotrópicas. Con aceites vegetales como aditivo, es ideal para la lubricación de muelles, fricción de grandes superficies, móviles lentos y rodamientos de bolas. Fusible, se puede utilizar en caliente para la lubricación de templado.
*Aspecto amarillo turbio.*

**8200-FL**



**- - - 8200-FL fluorescente**

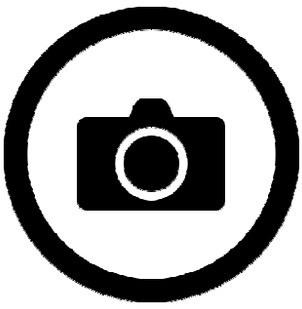
| MSA | ml | Temp. ° C | Visc. 40° C | Visc. 50° C | Visc. 60° C | Visc. 80° C | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28.8200-015FL** | **15** | -40...+80 | Sólida | 30 | 20 | 13 | ? |
| **28.8200-1FL** | **1000** | -40...+80 | Sólida | 30 | 20 | 13 | 1.410 |



**Moebius 8201**

| MSA | ml | Temp. ° C | Visc. 40° C | Visc. 60° C | Visc. 80° C | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **28.8201-015** | **15** | -40...+80 | Sólida | 22 | 13 | ? |
| **28.8201-050** | **50** | -40...+80 | Sólida | 22 | 13 | 0.150 |

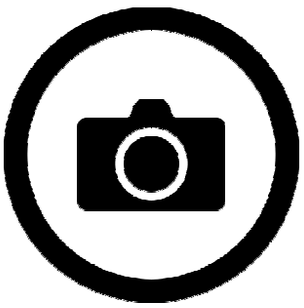
Grasa natural muy flexible y fundible con notables propiedades tixotrópicas. Con aceites vegetales como aditivo, esta grasa tiene un excelente poder lubricante y una excelente fijación. La adición de disulfuro de molibdeno (MoS2) aumenta aún más su lubricidad y mejora su resistencia a la presión
*Aspecto negro.*



**Moebius 8203**

| MSA | ml | Temp. ° C | Visc. 20° C | Visc. 40° C | Visc. 60° C | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **28.8203-015** | **15** | -40...+80 | 210 | - | - | ? |
| **28.8203-050** | **50** | -40...+80 | 210 | - | - | ? |

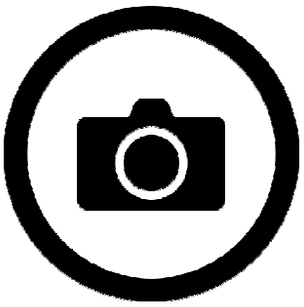
Grasa tixotrópica de consistencia gelatinosa. Con aceites vegetales como aditivo, tiene un buen poder de lubricación y muy buena fijación, ideal para rodamientos y aplicaciones sometidas a presiones moderadas y altas. No utilizar en caliente.
*Aspecto rojo.*



Moebius 8207

| MSA | ml | Visc. 40° C | Visc. 60° C | Visc. 80° C | Kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **28.8207-015** | **15** | Sólida | 20 | 13 | ? |
| **28.8207-050** | **50** | Sólida | 20 | 13 | 0.140 |

Grasa clásica muy flexible y tixotrópica. Con aceites vegetales como aditivo, esta grasa tiene un muy buen poder lubricante. La adición de grafito refuerza su poder lubricante y su resistencia a la presión.
*Aspecto negro.*



Moebius 8212

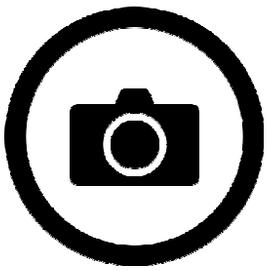
- - - 8212-SC sin colorante

| MSA | ml | Temp. ° C | Visc. 20° C | Visc. 40° C | Visc. 60° C | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **28.8212-015** | **15** | -40...+80 | 200 | - | - | ? |

Grasa suave (Glissalube B). Con aceites vegetales como aditivo, esta grasa tiene un buen poder lubricante. Desarrollado para la lubricación de los tambores de los cubos, asegura un frenado moderado.
Especialmente recomendado para las paredes de los cubos de aluminio.
*Aspecto rojo.*

8212-SC

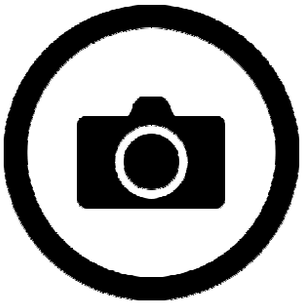
| MSA | ml | Temp. ° C | Visc. 20° C | Visc. 40° C | Visc. 60° C | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **28.8212-50S** | **50** | -40...+80 | 200 | - | - | 0.160 |



Moebius 8213

| MSA | ml | Temp. ° C | Visc. 20° C | Visc. 40° C | Visc. 60° C | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **28.8213-015** | **15** | -40...+80 | 205 | - | - | ? |

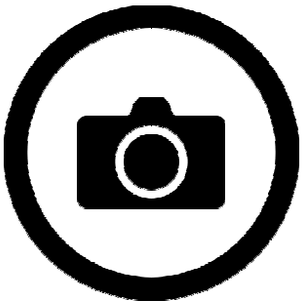
Grasa dura (Glissalube A). Con aceites vegetales como aditivo, esta grasa tiene un buen poder lubricante. Desarrollado para la lubricación de los tambores de los cubos, asegura un frenado eficaz.
Especialmente recomendado para las paredes de los cubos de latón.
*Aspecto naranja.*



Moebius 8217

| MSA | ml | Temp. ° C | Visc. 20° C | Visc. 40° C | Visc. 60° C | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **28.8217-015** | **15** | -40...+80 | - | - | - | ? |

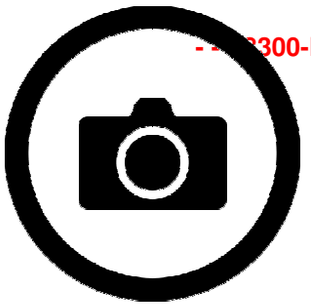
Grasa muy suave (Glissalube 20) con buen poder de lubricación.
Desarrollado para la lubricación de los tambores de los cubos, garantiza un frenado eficaz.
Esta grasa se recomienda para la lubricación de todo tipo de cubos.
*Aspecto marrón.*



Moebius 8300

| MSA | ml | Temp. ° C | Visc. 40° C | Visc. 60° C | Visc. 80° C | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **28.8300-015** | **15** | -40...+80 | Sólida | - | 11 | ? |
| **28.8300-050** | **50** | -40...+80 | Sólida | - | 11 | 0.130 |
| **28.8300-1L** | **1000** | -40...+80 | Sólida | - | 11 | 1.410 |

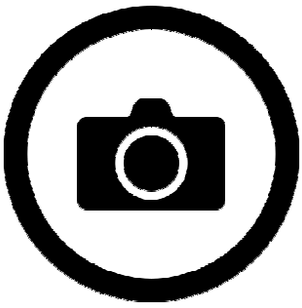
Grasa suave con notables propiedades tixotrópicas. Con aceites vegetales como aditivo, esta grasa tiene un muy buen poder de lubricación y está especialmente recomendada para los resortes y funciones de remontaje o todas las demás aplicaciones sometidas a fuerte fricción.
*Aspecto incoloro-amarillento.*



**8300-FL fluorescente**

**8300-FL**

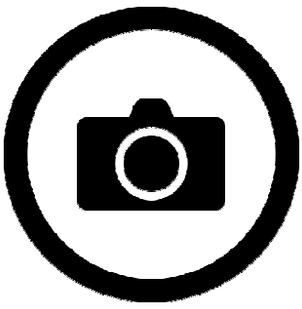
| MSA | ml | Temp. ° C | Visc. 40° C | Visc. 60° C | Visc. 80° C | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **28.8300-015F** | **15** | -40...+80 | Sólida | - | 11 | ? |



Moebius 8301

| MSA | ml | Temp. ° C | Visc. 40° C | Visc. 60° C | Visc. 80° C | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **28.8301-015** | **15** | -40...+80 | Sólida | - | 11 | ? |
| **28.8301-1L** | **1000** | -40...+80 | Sólida | - | 11 | ? |

Grasa dura, ligeramente tixotrópica. Con aceites vegetales como aditivo y grafito, un aditivo sólido, esta grasa tiene muy buenas propiedades lubricantes y una buena resistencia a la presión.
Esta grasa tiene un excelente poder de retención y se recomienda para aplicaciones sujetas a una fuerte fricción.
*Aspecto negro.*



Moebius 8302

| MSA | ml | Temp. ° C | Visc. 40° C | Visc. 60° C | Visc. 80° C | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **28.8302-015** | **15** | -40...+80 | Sólida | - | 14 | ? |

Grasa dura, ligeramente tixotrópica. Con aceites vegetales como aditivo y disulfuro de molibdeno (MoS2), un aditivo sólido, esta grasa tiene muy buenas propiedades lubricantes y de resistencia a la presión.
Esta grasa tiene una excelente resistencia y se recomienda para aplicaciones sometidas a alta presión.
*Aspecto gris-negro.*

**Grasas sintéticas para la relojería y la micromecánica de precisión.**

**Moebius 9415**

| MSA | ml | Temp. ° C | Visc. 20° C | Kg |
|---|---|---|---|---|
| **28.9415-002** | **2** | -30...+80 | 110 | 0.016 |
| **28.9415-010** | **10** | -30...+80 | 110 | 0.038 |
| **28.9415-100** | **100** | -30...+80 | 110 | 0.370 |

Grasa blanda tixotrópica 100% sintética con excelente estabilidad y muy buen poder lubricante para una eficaz reducción del desgaste.
Especialmente desarrollado para la lubricación de los escapes, permite la formación de una película lubricante eficaz.
Para la mecánica de precisión, los campos de aplicación son los siguientes : rodamientos de bolas en miniatura, motores paso a paso, altas frecuencias, síncronos, etc.
*Aspecto amarillo.*

**- - - 9415-FL fluorescente**

**9415-FL**

| MSA | ml | Temp. ° C | Visc. 20° C | Kg |
|---|---|---|---|---|
| **28.9415-2F** | **2** | -30...+80 | 110 | - |
| **28.9415-01F** | **10** | -30...+80 | 110 | 0.054 |

**Moebius 9500**

| MSA | ml | Temp. ° C | Visc. 20° C | Kg |
|---|---|---|---|---|
| **28.9500-010** | **10** | -20...+100 | 1350 | - |

Grasa de freno dura 100% sintética a base de poliolester, desarrollada para la lubricación de cubos. Tiene una muy buena estabilidad de la banda de rodadura y está especialmente aditivado. Tiene una excelente resistencia al desgaste y protege las superficies reduciendo significativamente el desgaste.
Adecuado para aplicaciones bajo alta presión.
Especialmente adecuado para la lubricación de los tambores de cubos.
*Aspecto negro.*

**Moebius 9501**

*** Jeringuilla**
**** Frasco**

| MSA | | ml | Temp. ° C | Visc. 20° C | Kg |
|---|---|---|---|---|---|
| 28.9501-010-B | ** | 10 | -30...+80 | 176 | - |
| 28.9501-010-S | * | 10 | -30...+80 | 176 | 0.021 |
| 28.9501-050 | ** | 50 | -30...+80 | 176 | 0.064 |

Grasa blanda, 100% sintética y tixotrópica, desarrollada para resolver problemas de fricción como la puesta en hora, los mecanismos de calendario y de cuerda, los biseles giratorios de los relojes de submarinismo y otras fricciones entre aceros.
La base es una mezcla de aceites sintéticos altamente estables, que adquiere la consistencia de grasa necesaria añadiendo un Aerosil.
Adecuado para cargas medias para una amplia gama de aplicaciones.

*Aspecto azul.*

**9501-R rojo**

**9501-R**

| MSA | | ml | Temp. ° C | Visc. 20° C | Kg |
|---|---|---|---|---|---|
| 28.9501-R-010 | * | 10 | -30...+80 | 176 | 0.021 |

**9501-SC**

| MSA | | ml | Temp. ° C | Visc. 20° C | Kg |
|---|---|---|---|---|---|
| 28.9501-10S | * | 10 | -30...+80 | 176 | 0.021 |

**9501-FL fluorescente**

**9501-FL**

| MSA | | ml | Temp. ° C | Visc. 20° C | Kg |
|---|---|---|---|---|---|
| 28.9501-01F-B | ** | 10 | -30...+80 | 176 | 0.021 |
| 28.9501-01F-S | * | 10 | -30...+80 | 176 | 0.021 |
| 28.9501-05F | ** | 50 | -30...+80 | 176 | 0.064 |

**Moebius 9520 fluorescente**

| MSA | ml | Temp. ° C | Visc. 20° C | Kg |
|---|---|---|---|---|
| 28.9520-10F | 10 | -20...+100 | 305 | - |

Grasa blanda parcialmente sintética con muy buena lubricidad en condiciones de alta a muy alta presión. Está formulada con un lubricante sólido de alto rendimiento para reducir significativamente el desgaste.
Adecuado para una amplia gama de aplicaciones: fricción de cañón, fricción de puesta en hora, mecanismo de remontaje, calendario, fecha, cronógrafo).
La adición de un trazador fluorescente permite ver la presencia de pequeñas cantidades de grasa bajo la iluminación UV.

*Aspecto negro.*

**Moebius 9550**

| MSA | ml | Temp. ° C | Visc. 20° C | Kg |
|---|---|---|---|---|
| 28.9550-010 | 10 | -20...+100 | 1350 | - |

Grasa blanda 100% sintética con gran estabilidad de la banda de rodadura y muy buen poder de lubricación en condiciones de alta presión, lo que reduce considerablemente el desgaste.
Esta grasa está hecha con un jabón a base de litio.
Adecuado para una amplia gama de aplicaciones : fricción de puesta en hora, mecanismo de remontaje, calendario y cronógrafo.

*Aspecto rojo.*

**Moebius 9504**
*** Jeringuilla**

| MSA | ml | Temp. ° C | Visc. 20° C | Kg |
|---|---|---|---|---|
| **28.9504-005** | **5** | -20...+100 | 305 | 0.047 |
| **28.9504-10** | **10** | -20...+100 | 305 | 0.057 |
| **28.9504-10-S** * | **10** | -20...+100 | 305 | 0.024 |
| **28.9504-50** | **50** | -20...+100 | 305 | 0.125 |

Grasa blanda 100% sintética con gran estabilidad de la banda de rodadura y muy buen poder de lubricación en condiciones de alta presión, lo que reduce considerablemente el desgaste. La grasa 9501 es el componente básico.
La adición de una grasa basada en un jabón metálico aumenta la consistencia y mejora la adherencia. Un aditivo neutro proporciona una excelente resistencia a la alta presión y garantiza una buena reducción del índice de desgaste.
Adecuado para una amplia gama de aplicaciones en conexiones metal/metal de carga media y alta.
Campo de aplicación : fricción de puesta en hora, mecanismo de remontaje, calendario y cronógrafo.

*Aspecto azul claro.*

**- - - 9504-SC sin colorante**

**9504-SC**

| MSA | ml | Temp. ° C | Visc. 20° C | Kg |
|---|---|---|---|---|
| **28.9504-05S** | **5** | -20...+100 | 305 | 0.047 |
| **28.9504-10S** | **10** | -20...+100 | 305 | 0.057 |
| **28.9504-10S-S** * | **10** | -20...+100 | 305 | 0.020 |
| **28.9504-50S** | **50** | -20...+100 | 305 | 0.125 |

**- - - 9504-FL fluorescente**

**9504-FL**

| MSA | ml | Temp. ° C | Visc. 20° C | Kg |
|---|---|---|---|---|
| **28.9504-05F** | **5** | -20...+100 | 305 | 0.047 |
| **28.9504-10F** | **10** | -20...+100 | 305 | 0.057 |
| **28.9504-50F** | **50** | -20...+100 | 305 | 0.125 |

**Grasas con silicona, para impermeabilidad.**

**Moebius 8513**

| MSA | ml | Temp. ° C | Visc. 20° C | Kg |
|---|---|---|---|---|
| **28.8513-010** | **10** | -60...+150 | Sólida | 0.015 |
| **28.8513-050** | **50** | -60...+150 | Sólida | 0.070 |
| **28.8513-100** | **100** | -60...+150 | Sólida | 0.145 |
| **28.8513-200** | **200** | -60...+150 | Sólida | 0.320 |

Grasa de impermeabilidad dura. Debido a su naturaleza química, esta grasa de silicona tiene una inercia y una resistencia muy elevadas a las agresiones externas, como los rayos UV y diversas tensiones oxidativas. Además, este producto se desmezcla muy bien con el agua. Ideal para reparar y comprobar relojes resistentes al agua.

*Aspecto blanco transparente.*

| MSA | Contenido | Kg |
|---|---|---|
| **28.002** | 2 g | 0.030 |

Caja con grasa Moebius® 8513.

**Moebius 8516**

| MSA | ml | Temp. ° C | Visc. 20° C | Kg |
|---|---|---|---|---|
| **28.8516-10** | **10** | -60...+120 | Blanda | 0.015 |
| **28.8516-50** | **50** | -60...+120 | Blanda | 0.072 |
| **28.8516-200** | **200** | -60...+120 | Blanda | 0.550 |

Grasa de impermeabilidad más blanda que la 8513. Debido a su naturaleza química, esta grasa de silicona tiene una inercia y una resistencia muy elevadas a las agresiones externas, como los rayos UV y diversas tensiones oxidativas. Además, este producto se desmezcla muy bien con el agua. Ideal para reparar y comprobar relojes resistentes al agua.

*Aspecto blanco transparente.*