

Brugarolas



GRASAS LUBRICANTES DE ALTO RENDIMIENTO
HIGH PERFORMANCE LUBRICATING GREASES



Brugarolas

GRASAS LUBRICANTES DE ALTO RENDIMIENTO

Las grasas lubricantes de BRUGAROLAS, S.A. han sido formuladas partiendo del análisis de problemas concretos, a los que se han dado soluciones adecuadas.

Nuestros laboratorios han desarrollado productos específicos para garantizar un ALTO RENDIMIENTO en situaciones diferentes. Esta es la razón de la amplitud de opciones que BRUGAROLAS, S.A., pone en sus manos; productos fabricados bajo los mas estrictos controles de calidad y respetando las actuales exigencias sobre bio-compatibilidad y eco-toxicidad, relativas a los productos lubricantes.

En la documentación adjunta les ofrecemos información sobre la GAMA de GRASAS LUBRICANTES "AGUILA" y "BESLUX". Esta información puede ser ampliada consultado la correspondiente Hoja Técnica del producto.

BRUGAROLAS S.A. respalda esta gama con el Departamento de I+D de grasas lubricantes, responsable de la constante optimización y desarrollo de este tipo de productos.

BRUGAROLAS, S.A. pone a su disposición su experimentado equipo de especialistas para analizar cualquier situación concreta y su capacidad de creación de productos "a medida", en caso necesario, para solucionar sus problemas de lubricación, problemas de desgastes y roturas prematuras, así como racionalización de las grasas empleadas, etc.

No dude en consultarnos y encontraremos la solución más idónea para su problema.

HIGH PERFORMANCE LUBRICATING GREASES

The lubricating greases manufactured by BRUGAROLAS, S.A. have been formulated starting from the analysis of concrete problems, that have been solved with proper solutions.

Our labs. have developed specific products to ensure a HIGH PERFORMANCE in different situations. This is why BRUGAROLAS, S.A. brings you many options to allow your choice, with products manufactured under the most severe quality controls, respecting the present requirements regarding Bio-Compatibility and Eco-Toxicity, in the lubricants.

In the attached documentation we give you information on the "AGUILA" and "BESLUX" RANGES OF LUBRICATING GREASES. This information may be extended by consulting the product TECHNICAL DATA SHEET (TDS).

BRUGAROLAS, S.A. supports this range by our I+D department, responsible of the constant optimization and development of such products type.

BRUGAROLAS, S.A offers you our well experienced specialist's team that will precede to analysis each case and our capacity to create a "Taylor made" product, if necessary, to solve your lubrication problems, wear problems, early breakages, and rationalization of used greases. etc

Do not doubt to consult as and we will find the most suitable solution to your problem.



CLASIFICACIÓN DE LAS GRASAS SEGÚN SU CONSISTENCIA

La consistencia de las grasas se mide con el Ensayo de penetración, y se mide con el Penetrómetro

Este ensayo consiste en dejar que un cono, de peso y dimensiones estándar, penetre en el seno de la grasa, a 25° C, por la acción de su propio peso, durante 5 segundos. Este ensayo está definido por la norma ISO-DIN 2137. El resultado de ensayo se mide en "décimas de milímetro" (mm x 0,1)

Es muy importante que el ensayo se realice a 25° C, pues la "dureza" de la grasa varía con la temperatura y si no es así, podemos obtener valores erróneos.

El N.L.G.I. (Nacional Lubricants and Greases Intitute) clasifica las grasas en "grados de consistencia" según el valor de su penetración. La tabla adjunta nos muestra la relación entre los grados de consistencia y su correspondiente intervalo de penetración.

Clase NLGI <i>Class NLGI</i>	Penetración según DIN-ISO 2137 (mm x 0.1) <i>Penetration as per DIN-ISO 2137 (mm x 0.1)</i>	
0000	490/520	Para estas penetraciones hay que usar un cono especial de "metal Hender". <i>For these penetrations is necessary to use a special cone, made on "metal Hender".</i>
000	445/475	
00	400/430	
0	355/385	
1	310/340	
2	265/295	
3	220/250	
4	175/205	Las siguientes penetraciones ya no se usan. <i>The following penetrations are not used.</i>
5	130/160	
6	85/115	

GREASES CLASSIFICATION AS PER ITS CONSISTENCY

The consistency of greases is measured by the Penetration test, with the "Penetrometer"

The test basically is to allow a cone, with standard weight and dimensions; penetrate inside the grease, at 25° C, by its own weight, during 5 seconds. This test is defined by ISO-DIN 2137 standard. The results are measured in tenth of millimetre (mm x 0,1)

It is very important to make the test at 25° C, because the "hardness" of the grease changes with the temperature and, if not, we can obtain incorrect values

The N.L.G.I. (National Lubricants and Greases Institute), .classifies the greases on "Consistency degrees". The attached table shows the relation between consistency degree and its corresponding penetration interval.



Brugarolas





Brugarolas

GRASAS AGUILA AGUILA GREASES



GRASAS CALCICAS Y LITICO-CALCICAS / CALCIUM AND LITHIUM-CALCIUM GREASES

GRASAS CALCICAS CONVECIONALES / CALCIUM CONVENCIONAL GREASES

Grasas Cállicas basadas en aceite mineral muy untuosas y anticorrosivas; muy resistentes al agua para engrase general de superficies metálicas, articulaciones y chasis.

Calcium greases, mineral oil base, high oily and anticorrosive capacity; a very good water resistance for general lubrication of metallic surfaces, frames and carbodies.

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Punto Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature
G.A. A-400/0	0	345/365	Mineral	>85°C	-20°/60°C
G.A. A-700	1	310/340	Mineral	>90°C	-20°/60°C
G.A. A-400	2	265/295	Mineral	>95°C	-20°/60°C
G.A. A-400/3	3	220/250	Mineral	>100°	-20°/60°C

GRASAS LITICO-CALCICAS / LITHIUM-CALCIUM GREASES

Grasas lítico cálicas de uso general, basadas en aceite mineral, anticorrosivas y resistentes al agua, de buena estabilidad al trabajo mecánico, para engrase de maquinaria agrícola.

General purpose lithium-Calcium greases, mineral oil based, anticorrosive and water resistant, Mechanically stable, for agriculture machinery general greasing.

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Punto Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature
G.A. A-410/00	00	390/420	Mineral	min 130°C	-15°/90°C
G.A. A-410	1	310/340	Mineral	min 130°C	-10°/90°C
G.A. A-420	2	265/295	Mineral	min 130°C	-10°/90°C
G.A. A-420/3	3	220/250	Mineral	min 135°C	- 5°/90°C

GRASAS LITICO-CALCICAS ESPECIALES / SPECIAL LITHIUM-CALCIUM GREASES

Grasas de jabón de litio-calcio, con aceites especiales, para aplicaciones especiales.

Calcium-lithium soap greases, whit special oils, for special applications.

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Punto Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature
G.A. JET-70	2	265/295	Semi-Sintético/ <i>Semi-Synthetic</i>	>145°C	-10°/110°C
G.A. JET-70/3	3	220/250	Semi-Sintético/ <i>Semi-Synthetic</i>	>145°C	-10°/110°C

Alto poder sellante y adherente. Resistente a la Atmósfera marina. Velocidades medias /bajas.
Outstanding sealing power and adherence. Resist Sea atmosphere. Medium / low speed.

G.A. Nº 31*	2	265/295	Mineral	>140°C	-50°/110°C
G.A. Nº 31/00	00	400/430	Mineral	>115°C	-50°/100°C

Grasas de alta capacidad lubricante y anticorrosiva. Lub mecanismos a baja temperatura.

*G.A. Nº 31 Cumple la norma - **Renault 03.08. 200- 31** - Factor de velocidad (Dn)= 6×10^5 .

Outstanding lubricating and anticorrosive Properties Mechanisms operating at low temp.

* G.A. Nº 31 Mests - **Renault specification 03.08.200-31** - Speed factor (SF)= 6×10^5 .

G.A. ARMIGRAS 82	2	265/295	Sintético / <i>Synthetic</i>	>140°C	-60°/110°C
------------------	---	---------	------------------------------	--------	------------

Grasa especial, de base sintética, para muy bajas temperaturas. Especial para Automoción y Armamento.

Cumple la norma **MIL-G-10924 D, código OTAN G-403.**

Special grease, synthetic based for very low Temp. Special for military Cars & weapons.

Meets specification MIL-G-10924, OTAN code G-403.

Grasas lítico-cálcicas con grafito, con alto poder lubricante. Para mecanismos sometidos a altas cargas y esfuerzos de choque. Especiales para lubricación de ferrocarriles.

Calcium-Lithium greases with graphite having high lubrication power. For mechanisms submitted high load and strong shock-stress. Specially intended for Rail-Ways lubrication.

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Punto Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature
G.A. CALCICA GRAFITADA Nº 00	00	400/430	Mineral	130°C	-10°/90°C
G.A. CALCICA GRAFITADA Nº 0	0	335/385	Mineral	135°C	-10°/90°C
G.A. CALCICA GRAFITADA Nº 1	1	310/340	Mineral	140°C	-10°/90°C
G.A. CALCICA GRAFITADA Nº 2	2	265/285	Mineral	140°C	-10°/90°C
G.A. CALCICA GRAFITADA Nº 3	3	220/250	Mineral	140°C	-10°/90°C



GRASAS LÍTICAS / LITHIUM GREASES

GRASAS LÍTICAS MULTIFUNCIONALES Y ANTIDESGASTE / LITHIUM MULTI PURPOSE & ANTIWEAR GREASES

Grasas de litio y aceite mineral, para la lubricación de rodamientos trabajando en condiciones normales de carga y temperatura. Alta capacidad antioxidante y anticorrosiva. Resistentes al agua.

Lithium greases, based in mineral oil, for Bearings lubrication working under normal conditions of load and temperature. Outstanding antioxidant and anticorrosive properties. Water resistant.

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Punto Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature	Color Colour
G.A.N. 90/1	1	310/340	Mineral	175°C	-20°/120°C	Marrón Oscuro/Dark Brown
G.A.N. 90	2	265/295	Mineral	180°C	-20°/120°C	Marrón Oscuro/Dark Brown
G.A.N. 90/3	3	220/250	Mineral	180°C	-20°/120°C	Marrón Oscuro/Dark Brown
G.A.N. 80/0	0	355/385	Mineral	170°C	-30°/120°C	Marrón Claro/Light Brown
G.A.N. 80/1	1	310/340	Mineral	175°C	-30°/120°C	Marrón Claro/Light Brown
G.A.N. 80	2	265/295	Mineral	180°C	-30°/120°C	Marrón Claro/Light Brown
G.A.N. 95	3	220/250	Mineral	180°C	-30°/120°C	Marrón Claro/Light Brown

G.A.N. 80/M-482 2 265/295 Sintético/Synthetic 190°C -40°/120°C
Grasa especial para bajas temperaturas. Lubricación equipos automóvil. Norma TRW TMS-L-10482
Special low Temp. grease. Car parts lubrication, as per TRW standard TMS-L-10482.

G.A.N. 85 2 265/295 Mineral 180°C -30°/120°C Marrón Oscuro/Dark Brown

Grasa de Litio Antidesgaste (AW) para rodamientos de bolas, rodillos y agujas en camiones y autocares.
Cumple la norma **ASTM D-9450 tipo LB** y la especificación militar **DOD-G-24508**.
Antiwear (AW) lithium grease for trucks and cars ball, needles and roller bearings.
Meets ASTM D-9450 LB grade grease and military standard DOD-G-24508.



Brugarolas

GRASAS LITICAS EXTREMA PRESION (E.P.) / LITHIUM EXTREME PRESURE (E.P.) GREASES

Grasas de litio y aceite mineral, con aditivos E.P. para lubricación de mecanismos y rodamientos que trabajen a temperaturas y cargas elevadas. Excelente resistencia al agua.

Mineral oil based lithium greases with E.P. additives for lubrication of loaded mechanisms and bearings working at high temperature. Excellent water resistance.

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Punto Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature	Carga Soldadura Welding Load
G.A.N. 70 EP-0	0	355/385	Mineral	175°C	-20°/120°C	>400 Kgf
G.A.N. 70 EP-1	1	310/340	Mineral	175°C	-20°/120°C	>400 Kgf
G.A.N. 70 EP-2	2	265/295	Mineral	175°C	-20°/120°C	>400 Kgf
G.A.N. 80 EP-0000	0000	490/520	Mineral	>160°C	-20°/120°C	>250 Kgf
G.A.N. 850 EP-000	000	445/475	Mineral	165°C	-20°/120°C	>250 Kgf
G.A.N. 850 EP-00	00	400/430	Mineral	170°C	-20°/120°C	>250 Kgf
G.A.N. 850 EP-0	0	355/385	Mineral	170°C	-20°/120°C	>250 Kgf
G.A.N. 850 EP-1	1	310/340	Mineral	175°C	-20°/120°C	>250 Kgf
G.A.N. 850 EP-2*	2	265/295	Mineral	180°C	-20°/120°C	>250 Kgf
G.A.N. 850 EP-3	3	220/250	Mineral	180°C	-20°/120°C	>250 Kgf
G.A.N. AUREA 00	00	400/430	Mineral	>160°C	-20°/120°C	>340 Kgf
G.A.N. AUREA 0	0	355/385	Mineral	>165°C	-20°/120°C	>340 Kgf
G.A.N. AUREA 1	1	310/340	Mineral	180°C	-20°/125°C	>340 Kgf
G.A.N. AUREA 2	2	265/295	Mineral	185°C	-20°/125°C	>340 Kgf
G.A.N. AUREA 3	3	220/250	Mineral	>185°C	-20°/125°C	>340 Kgf

El tipo **G.A. N. 850-EP-2** cumple la norma **NISSAN NES 5065 tipo NWB - 2**
The G.A. N. 850 EP-2 meets NISSAN standard NES 5065 NWB-2 type

GRASAS LITICAS E.P. CON BISULFURO DE MOLIBDENO / LITHIUM E.P. GREASES WITH MOLIBDENUM BISULPHIDE

Grasas de litio con aditivos E.P., antidesgaste, antioxidantes, anticorrosivos y lubricantes sólidos, (Bisulfuro de Molibdeno), para la lubricación de mecanismos y rodamientos sometidos a cargas muy elevadas y esfuerzos de choque.

Lithium greases with E.P., antiwear antioxidant, antirust additives and solid lubricants (Molibdenum bisulphide) for lubrication of mechanisms and bearings exposed to very high loads and shock stress

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Punto Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature	Carga Soldadura Welding Load
G.A. BESMOLY CE	2	265/295	Mineral	>180°C	-20°/120°C (140°C)	400 Kgf
G.A. BESMOLY L-220/1	1	310/340	Mineral	>175°C	-20°/120°C (140°C)	>300 Kgf
G.A. BESMOLY L-220	2	265/295	Mineral	>180°C	-20°/120°C (140°C)	>300 Kgf
G.A. BESMOLY L-220/3	3	220/250	Mineral	>180°C	-20°/120°C (140°C)	>300 Kgf
G.A. BESMOLY PLUS	2	265/295	Mineral	>180°C	-20°/130°C (145°C)	>350 Kgf
G.A. BESMOLY H-2	2	265/295	Mineral	>180°C	-25°/140°C	>400 Kgf
G.A. BESMOLY EH-0	0	355/385	Mineral	>175°C	-25°/140°C	>350 Kgf
G.A. BESMOLY EH-1	1	310/340	Mineral	>180°C	-25°/130°C	>350 Kgf
G.A. BESMOLY EH-2	2	265/295	Mineral	>180°C	-25°/130°C	>350 Kgf



GRASAS INORGÁNICAS / INORGANIC GREASES

Grasas inorgánicas, sin punto de gota, para aplicaciones especiales en altas o muy bajas temperaturas.

Inorganic greases, without melting Point for special applications, high Temp. or very low temp.

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Temperatura de trabajo Working Temperature
G.A. UNIVERSAL B-2	2	265/295	Mineral	-10°/150°C
G.A. UNIVERSAL 3	2	265/295	Mineral alta viscosidad/ <i>High viscosity mineral</i>	-10°/150°C
G.A. UNIVERSAL 6	2	270/290	Sintético/ <i>Synthetic</i>	-50°/130°C
G.A. ARMIBRAS BT-2	2	265/295	Sintético/ <i>Synthetic</i>	-50°/180°C
Cumple la norma MIL-G- 81.322-D, para lubricación de accesorios de helicópteros <i>Meets the MIL-G-81.322-D, for helicopters accessories lubrication</i>				
G.A. BESCATOR BMG-4	1/0	340/370	Aceite Vegetal/ <i>Vegetable Oil</i>	-20°/80°C con/ <i>with</i> MoS ₂
G.A. BESCATOR BMG-5	3	230/250	Aceite Vegetal/ <i>Vegetable Oil</i>	-20°/80°C con grafito/ <i>with graphite</i>
Grasas especiales, basadas en aceite vegetal; resistentes a los hidrocarburos y no atacan a gomas y cauchos. <i>Special greases, based on vegetable oil; resistant to Hydrocarbons and does not attack rubber and couchout.</i>				



GRASAS DE LITIO COMPLEJO / LITHIUM COMPLEX GREASES

Grasas de litio complejo con aceite mineral. Alta capacidad lubricante y buena resistencia al agua. Adecuadas para altas temperaturas, altas cargas o altas velocidades.

Lithium complex greases, mineral oil based with high lubrication capacity and water resistance, suitable for high temperature, heavy loads or high speeds.

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Punto Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature
G.A. PLEX-1	1	310/340	Mineral	>240°C	-20°/150°C
G.A. PLEX-2	2	365/295	Mineral	>240°C	-20°/150°C
G.A. PLEX-3	3	220/250	Mineral	>240°C	-20°/150°C
G.A. ARMIGRAS 403	2	265/295	Sintético/ <i>Synthetic</i>	>220°C	-55°/160°C
Cumple la norma MIL- PFR 10924 G. <i>Meets MIL- PFR 10924 G standard.</i>					



GRASAS DE ALUMINIO COMPLEJO / ALUMINIUM COMPLEX GREASES

Grasas basadas en aceite mineral, con muy buenas propiedades lubricantes y anticorrosivas. Altamente resistentes al agua. Su alta bombeabilidad las hace muy adecuadas para sistemas de engrase centralizados de gran longitud (Siderurgia, etc.).

Greases mineral oil based, with very good lubricating properties and excellent antiwear capacity and very high water resistance. Outstanding pumpability, make it's very suitable for large centralized greasing systems.(Steel industry, etc.).

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Punto Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature	Lub Solidos Solid Lub
G.A. ALPLEX H-1	1	310/340	Mineral Viscoso/ <i>Mineral Viscose</i>	240°C	-15°/160°C (180°C)	NO
G.A. ALPLEX H-2	2	265/295	Mineral Viscoso/ <i>Mineral Viscose</i>	250°C	-15°/160°C (180°C)	NO
G.A. ALPLEX H 0/1/G	0/1	310/340	Mineral Viscoso/ <i>Mineral Viscose</i>	250°C	-15°/160°C (180°C)	Grafito/ <i>Graphite</i>
G.A. ALPLEX H 1/2/G	1/2	285/300	Mineral Viscoso/ <i>Mineral Viscose</i>	250°C	-15°/160°C (180°C)	Grafito/ <i>Graphite</i>
G.A. XAZ	1	310/340	Semisintético/ <i>Semi-Synthetic</i>	250°C	-15°/160°C (180°C)	Azul/ <i>Blue</i>



Brugarolas



GRASAS CALCIO COMPLEJO / CALCIUM COMPLEX GREASES

Gama de grasas basadas en aceite mineral, con alta resistencia a la Oxidación; contienen aditivos antioxidantes que aseguran un alto rendimiento a temperaturas elevadas. Altamente resistente al agua, son también muy bombeables.

Range mineral oil greases with high resistance to oxidation; contains antioxidant additives to secure high efficiency under high temperatures. Extremely high water resistance and pumpable.

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Punto Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature
G.A. PLEX 20.200/0	0	355/385	Mineral	240°C	-25°/150°C
G.A. PLEX 20.200/1	1	310/340	Mineral	240°C	-25°/150°C
G.A. PLEX 20.200/1-2	1/2	290/310	Mineral	240°C	-25°/150°C
G.A. PLEX 20.200/2	2	265/295	Mineral	240°C	-25°/150°C



GRASAS DE SILICONA / SILICONE GREASE

La Gama G.A. BESSIL son Grasas de Silicona, con diversos espesantes, para temperaturas de trabajo extremas, muy altas y/o muy bajas. Resistentes al agua.

Silicone greases with different thickening agent, for a wide range of temperatures, very high and/or very low. Water resistant

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Espesante Thickener	Punto Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature	Observaciones Remarks
G.A. BESSIL 20	2/3	250/280	Inorgánico/ <i>Inorganic</i>	>300°C	-50°/180°C	Uso Alimenticio
G.A. BESSIL 25	2/3	250/280	Inorgánico/ <i>Inorganic</i>	>300°C	-50°/180°C	Food Grade
G.A. N 21	2	265/295	Jabón Li/ <i>Li Soap</i>	>205°C	-40°/200°C	

Grasa especial para lubricación contactos metal con plástico, elastómeros y caucho.
Special grease for metal contact with plastic, elastomer and rubber lubrications.



VARIOS / MISCELANEOUS

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Espesante Thickener	Punto Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature
G.A. N. 65/00	00	405/425	Mineral	Jabón Na/ <i>Na soap</i>	>120°C	-25°/100°C
G.A. N. 65	2	260/290	Mineral	Jabón Na/ <i>Na soap</i>	>140°C	-25°/100°C
G.A. N. 75	3	230/260	Mineral	Jabón Na/ <i>Na soap</i>	>140°C	-25°/100°C
G.A. ESTALGRAS 100	0/00	365/395	Mineral	Al-Complex	>190°C	-20°/130°C

Grasa compleja de aluminio, engrase centralizado de autocares y camiones.
Aluminium complex grease, for central lubrication of trucks and buses.

G.A. N. 782	00	400/430	Mineral	Jabón Li/ <i>Li soap</i>	170°C	-25°/120°C
-------------	----	---------	---------	--------------------------	-------	------------

Grasa de Litio especial para cosechadoras de algodón tipo I.H - Cumple la norma John Deere **COLOR VERDE**.
Special Lithium grease for cotton pick Machines I.H Type - Lubrication As per John Deere standard GREEN COLOR.

G.A. BESMOLY SR	2	270/310	Mineral	Jabón Li/ <i>Li soap</i>	180°C	-35°/135°C
-----------------	---	---------	---------	--------------------------	-------	------------

Con MoS₂. Grasa especial para la lubricación de juntas homocinéticas (tipo bolas). Compatible con gomas y elastómeros.
With MoS₂ Special grease for CV joints lubrication (Ball type) Compatible with rubber and elastomer

G.A. VIAS M-00/G	00	425/455	Mineral	Jabón Li/ <i>Li soap</i>	>160°C	-30°/120°C
------------------	----	---------	---------	--------------------------	--------	------------

Especial para de ferrocarriles, Vias y pestañas de ruedas. Alto contenido en grafito (12%).
Special for Railways. Rail-profile and Wheels flange lubrication. High % graphite content (12%).

G.A. VIAS M-2/G	2	265/295	Mineral	Jabón Ca/ <i>Ca Soap</i>	135°C	-20°/90°C
-----------------	---	---------	---------	--------------------------	-------	-----------

Con Grafito (12%). Especial para la lubricación de cables de acero, así como mecanismos deslizantes, en ferrocarriles.
With Graphite (12%). Special greasel for wire rope and any sliding mechanisms in Railways lubrication (Rail-profile and Wheels flange lubrication)



PASTAS DE MONTAJE / ASSEMBLY PASTES

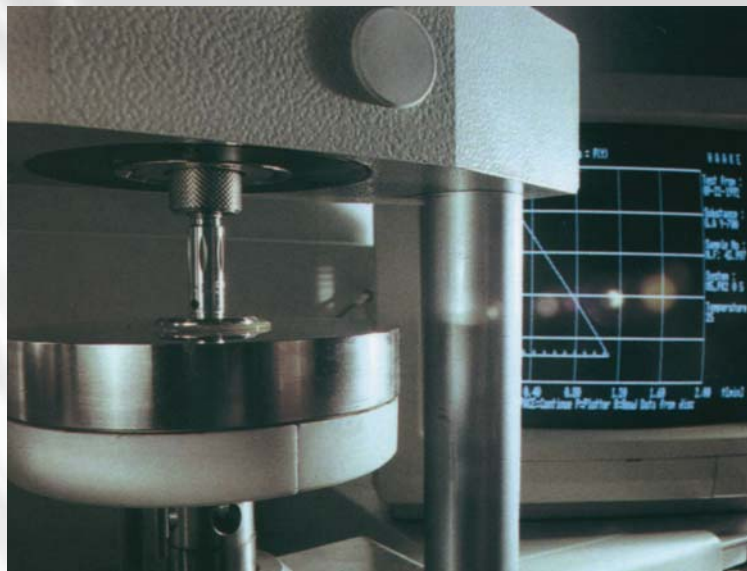


Brugarolas

Incluimos a continuación una gama de productos con alto contenido en sólidos, empleados básicamente como **anti-agarrotantes y/o lubricantes secos**, para aquellas condiciones de trabajo tan especiales que no permiten el uso de lubricantes convencionales (aceites o grasas).

*We include her a range of products with high content in solid lubricants, basically used as **anti-seize and dry lubricants** for a so special working conditions that it does not permit to use a conventional lubricants (oil or grease).*

Producto <i>Product</i>	Penetración <i>Penetration</i>	Aceite Base <i>Base Oil</i>	Color <i>Colour</i>	Temperatura de trabajo <i>Working Temperature</i>	Sólidos <i>Solids</i>
G.A. C-38	N.A. (>500)	Mineral	Cobrizo/ <i>Copperish</i>	Hasta/ <i>Till</i> 1100°C	Grafito y Polvo Cu
G.A. 238	260/290	Mineral	Cobrizo/ <i>Copperish</i>	Hasta/ <i>Till</i> 1100°C	<i>Graphite & Cu powder</i>
G.A. 5A3	310/340	Mineral	Negro con partículas sólidas <i>Black with solid particles</i>	-10° /120°C	Varios Metales <i>Different Metals</i>
Este producto ha sido formulado siguiendo las indicaciones del API BULL 5A3 . <i>This product had been formulated as per indications of API BULL 5A3.</i>					
G.A. BESMOLY PASTE	310/340	Ac. Mineral+Jabón Li <i>Mineral oil+LiSoap</i>	Negro-grisáceo <i>Black-greyish</i>	-30° /450°C	MOLY (MoS ₂)
Este producto cumple la norma Volkswagen TLW-721 . <i>This product pass the Volkswagen standard TLW 721.</i>					
G.A. BESMOLY U-5000	280/310	Ac. Mineral+Jabón Li	Negro-grisáceo	-30° /450°C	50% MoS ₂
G.A. BESMOLY U-6000	310/340	<i>Mineral oil+LiSoap</i>	<i>Black-greyish</i>	-30° /450°C	60% MoS ₂
G.A. BESSIL P-1	220/240	Fluido silicona+Inorgánico	Blanca/ <i>White</i>	-45° /180°C	aprobada/ <i>approved</i> NSF H1
G.A. BESSIL P-2	270/290	<i>Silicon fluid+Inorganic</i>	Blanca/ <i>White</i>	-45° /180°C	aprobada/ <i>approved</i> NSF H1



Viscosímetro Rotacional/*Roto-viscosimeter*



GRASAS BESLUX

BESLUX GREASES



GRASAS COMPLEJAS DE ALUMINO / ALUMINIUM COMPLEX GREASES

Gama de grasas complejas de Aluminio, basadas en aceite mineral, que se caracterizan por su gran bombeabilidad y excelente comportamiento frente a la temperatura.

Range of Aluminium complex greases, mineral oil based, with main characteristic is its high pumpability and outstanding behaviour to temperature.

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Punto Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature	Observaciones Remarks
G.BESLUX ALCO M-000	000	445/475	Mineral	>140°C	-40°/100°C	
G.BESLUX ALCO M-00	00	400/430	Mineral	>220°C	-20°/150°C	
Grasas extra fluidas para lubricación por baño (carter cerrado) y circulación, en circuito cerrado. <i>Extra fluid greases for deep (gear-box) and closed circuit circulation.</i>						
G.BESLUX ALCO M-1	1	310/340	Mineral	240°C	-20°/150°C	
G.BESLUX ALCO M-2	2	265/295	Mineral	240°C	-20°/150°C	
G.BESLUX ALCO H-2/MF	2	265/295	Mineral	250°C	-15°/160°C	Azul Metálico/ <i>Metalic Blue</i>
G.BESLUX ALCO EH-1/MF	1	310/340	Mineral	250°C	-10°/160°C	Azul Oscuro/ <i>Dark Blue</i>
G.BESLUX ALCO EH-2/MF	2	265/295	Mineral	250°C	-10°/160°C	Azul Oscuro/ <i>Dark Blue</i>
Grasas formuladas con aceites minerales de muy alta viscosidad. Muy filantes. <i>Greases formulated with Extra-High viscosity mineral oil. Extra Tacky.</i>						
G.BESLUX ALPLEX H-2/G	2	265/295	Mineral	250°C	-15°/160°C	con grafito/ <i>with graphite</i>
Grasas formuladas con aceites minerales de muy alta viscosidad. Muy filantes. <i>Greases formulated with Extra-High viscosity mineral oil. Extra Tacky.</i>						



GRASAS COMPLEJAS DE BARIO / BARIUM COMPLEX GREASES

Gama de grasas complejas de Bario que se caracterizan por su gran resistencia al agua y a los agentes químicos, su gran capacidad de soporte de carga y excelente comportamiento frente a las altas temperaturas.

Range of Barium complex greases which main characteristic is its high water and chemical agents resistance, its high load carrying capacity and outstanding behaviour to high temperature.

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Punto Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature	Observaciones Remarks
G.BESLUX PLEX BAR L-2	2	265/290	Mineral	220°C	-15°/150°C	Alta Velocidad/ <i>High Speed</i>
G.BESLUX PLEX BAR M-2/1	2/1	290/310	Mineral	220°C	-15°/150°C	
G.BESLUX PLEX BAR M-2	2	265/285	Mineral	220°C	-15°/150°C	
G.BESLUX WHITE M-2	2/1	280/300	Mineral	220°C	-15°/150°C	Blanca/ <i>White</i>
G.BESLUX PLEX BAR H-2	2	265/290	Mineral	220°C	-15°/150°C	Adherente/ <i>Adherent</i>
G.BESLUX PLEX BAR L-2/S	2	265/290	Sintético/ <i>Synthetic</i>	220°C	-40°/150°C	
Especial para rodamientos de agujas y otros mecanismos a muy alta velocidad. Factor Velocidad (Dn)= 106. <i>Special for needle bearings and other mechanisms working at very high speed. Speed factor (Sf)=10⁶.</i>						



GRASAS COMPLEJAS DE CALCIO / *CALCIUM COMPLEX GREASES*

Gama de Grasas complejas de calcio, basadas en aceite mineral de alta viscosidad. Adherentes y filantes, se caracterizan por su alta resistencia al agua. Especialmente indicadas para lubricar manualmente trenes de laminación en la industria siderúrgica.

Calcium complex greases range, based on high viscosity mineral oil. Adherents and tackies It's main characteristic is high resistant to water. Specially suitable for roller mill handy lubrication, on steel industry.

Producto <i>Product</i>	NLGI <i>NLGI</i>	Penetración <i>Penetration</i>	Aceite Base <i>Base Oil</i>	Punto Gota <i>Drop Point</i>	Temperatura de trabajo <i>Working Temperature</i>	Carga Soldadura <i>Welding Load</i>
G.BESLUX CAPLEX H-1	1	315/340	Mineral	250°C	-10°/150°C	400Kgf
G.BESLUX CAPLEX EH-1	1	300/320	Mineral	250°C	-10°/150°C	400Kgf
G.BESLUX CAPLEX EH-2	2	275/295	Mineral	250°C	-10°/150°C	450Kgf



GRASAS COMPLEJAS DE LITIO / *LITHIUM COMPLEX GREASES*

Gama de Grasas complejas de litio con gran estabilidad mecánica y térmica. Para ser usadas en rodamientos sobrecargados y que trabajen a altas temperaturas.

Lithium Complex greases range with high mechanical and thermal stability. To be used on very heavy loaded bearings and working at high temperature.

Producto <i>Product</i>	NLGI <i>NLGI</i>	Penetración <i>Penetration</i>	Aceite Base <i>Base Oil</i>	Punto Gota <i>Drop Point</i>	Temperatura de trabajo <i>Working Temperature</i>	Observaciones <i>Remarks</i>
G.BESLUX PLEX H-2	2	260/280	Mineral	240°C	-20°/150°C	
G.BESLUX PLEX H-2/G	2	260/280	Mineral	240°C	-20°/150°C	con grafito/ <i>with graphite</i>
G.BESLUX PLEX EH-2	2	260/280	Mineral	240°C	-20°/150°C	
G.BESLUX PLEX EH-1/G	1	310/340	Mineral	240°C	-20°/150°C	con grafito/ <i>with graphite</i>
G.BESLUX PLEX EH-2/G	2	260/280	Mineral	240°C	-20°/150°C	con grafito/ <i>with graphite</i>
G.BESLUX LIPLEX H-1-2/S	1/2	290/320	Sintético/ <i>Synthetic</i>	250°C	-40°/180°C	Alta Viscosidad/ <i>High Viscosity</i>
G.BESLUX LIPLEX M-1-2/S	1/2	290/320	Sintético/ <i>Synthetic</i>	250°C	-40°/180°C	
G.BESLUX PLEX H-2/S	2	265/295	Sintético/ <i>Synthetic</i>	240°C	-20°/180°C	Alta Viscosidad/ <i>High Viscosity</i>
G.BESLUX PLEX L-2/S	2	265/295	Sintético/ <i>Synthetic</i>	240°C	-40°/180°C	Alta Velocidad/ <i>High Speed</i>



GRASAS COMPLEJAS DE SODIO / *SODIUM COMPLEX GREASES*

Gama de Grasas complejas de sodio, de altas prestaciones, basadas en aceite mineral, adherentes y fibrosas (de fibra larga), para mecanismos sometidos a altas velocidades y fuertes cargas. Contiene Bisulfuro de molibdeno, lo que le confiere propiedades de lubricación de emergencia.

High performance sodium complex greases, mineral oil based, adherents and fibrous (long fibres), for mechanisms operating at high speed and heavy loads. Contains Molybdenum Bisulphide, providing emergency lubrication properties.

Producto <i>Product</i>	NLGI <i>NLGI</i>	Penetración <i>Penetration</i>	Aceite Base <i>Base Oil</i>	Punto Gota <i>Drop Point</i>	Temperatura de trabajo <i>Working Temperature</i>	Observaciones <i>Remarks</i>
G.BESLUX PLEX NA M-2/BM	2	265/295	Mineral	240°C	-20°/150°C	MoS ₂ (MOLY)
Especial para lubricación de motores eléctricos y ventiladores. <i>Special for electric motors and fans lubrication.</i>						
G.BESLUX PLEX NA H-2/BM	2	265/295	Mineral	240°C	-10°/150°C	MoS ₂ (MOLY)
G.BESLUX PLEX NA H-3/BM	3	220/250	Mineral	240°C	-10°/150°C	MoS ₂ (MOLY)
Especialmente formuladas para lubricación de grifos y válvulas de gas. Contienen Bisulfuro Molibdeno (MoS₂). <i>Specially entended for gas taps and vanes lubrication. Contains Molybdenum bisulphide ("MOLY") (MoS₂)</i>						



Brugarolas



GRASAS SIN JABON METALICO / GREASES WITHOUT METALIC SOAP

Grasas especiales formuladas sin jabón metálico, para trabajar a altas temperaturas. Se dividen en dos grandes grupos: **grasas Inorgánicas y grasas de Poliurea.**

Special greases formulated without metallic soap, for working at high temperatures. Can be divided in to different groups: Inorganic greases and Poliurea greases.

GRASAS INORGANICAS / INORGANIC GREASES

Gama de grasas inorgánicas para aplicación a altas temperaturas. Carecen de punto de gota, por lo que nunca se funden, por esto se las llama también "grasas infusibles".

Inorganic greases range for high temperature application. They have not dropping point, that means never melts. They are also called "non melting" greases.

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Temperatura de trabajo Working Temperature	Lubricantes Solidos Solid Lubricants
G.BESLUX HLT	2	265/295	Mineral	-15°/160°C	MoS ₂ (MOLY)
G.BESLUX VHT-1	1	310/340	Mineral	-10°/160°C	MoS ₂ (MOLY)
G.BESLUX VHT	2	265/295	Mineral	-10°/160°C	MoS ₂ (MOLY)
G.BESLUX VHT/S-0	0	355/385	Sintético/Synthetic	-25°/200°C	MoS ₂ (MOLY)
G.BESLUX VHT/S	2	275/295	Sintético/Synthetic	-25°/200°C	MoS ₂ (MOLY)
G.BESLUX VHT/NE	2	275/295	Sintético/Synthetic	-25°/200°C	MoS ₂ (MOLY)
G.BESLUX TF M-2/S	2	265/295	Sintético/Synthetic	-40°/200°C	PTFE

Color VERDE / GREEN Colour

GRASAS DE POLIUREA / POLIUREA GREASES

Grasas de altas prestaciones y larga vida, para trabajar con altas temperaturas altas cargas y en presencia de agua.

High performace greases, long life, intended ror working with high temperatures, loads and with water.

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Punto Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature	Lub. Solidos Solid Lub.
G.BESLUX KOMPLEX M-0	0	355/385	Mineral	>220°C	-20°/150°C	
G.BESLUX KOMPLEX M-1	1	310/340	Mineral	>220°C	-20°/150°C	
G.BESLUX KOMPLEX M-1/2	1/2	290/310	Mineral	>220°C	-20°/150°C	
G.BESLUX KOMPLEX M-2	2	265/295	Mineral	>220°C	-20°/150°C	
G.BESLUX KOMPLEX H-1/2	1/2	300/320	Mineral	>270°C	-20°/150°C	
G.BESLUX KOMPLEX H-1/2 G	1/2	300/320	Mineral	>220°C	-20°/150°C	con grafito/with graphite
G.BESLUX KOMPLEX H-300	1/2	290/310	Sintético/Synthetic	>220°C	-15°/135°C	
G.BESLUX KOMPLEX ALFA 0/1	0/1	340/360	Sintético/Synthetic	>250°C	-40°/180°C	color Azul/coulour Blue
G.BESLUX KOMPLEX ALFA II	2	265/295	Sintético/Synthetic	>250°C	-40°/180°C	color Azul/coulour Blue
G.BESLUX KOMPLEX HT-2/S	2	265/295	Sintético/Synthetic	>250°C	-30°/200°C	
G.BESLUX KOMPLEX M-2/1STF	1/2	280/320	Sintético/Synthetic	270°C	-40°/180°C	PTFE

Cumple la norma Robert Bosch RB 4421/B.

As per Robert Bosch Standard RB 4421/B.



GRASAS DE SILICONA / SILICONE GREASES

Gama de grasas de silicona, con distintos espesantes, de alta estabilidad química y térmica para trabajar en un amplio rango de temperaturas, tanto muy bajas como muy elevadas.

Range of Silicone greases with different thickeners, having high thermal and mechanical stability, to operate in a wide range of working temperatures, from very low to very high.

GRASAS DE SILICONA PARA RODAMIENTOS / SILICONE GREASES FOR BEARINGS

Producto <i>Product</i>	NLGI <i>NLGI</i>	Penetración <i>Penetration</i>	Espesante <i>Thickener</i>	Puntos Gota <i>Drop Point</i>	Temperatura de trabajo <i>Working Temperature</i>	Observaciones <i>Remarks</i>
G.BESLUX BESSIL L-2	2	265/295	Jabón Li/Li Soap	200°C	-73°/180°C	Beige/Ivory
G.BESLUX BESSIL AT-2	2	265/295	Li Complex	>250°C	-40°/220°C	Marrón/Brown
G.BESLUX BESSIL AT-2/BM	2	265/295	Li Complex	>250°C	-40°/220°C	MoS ₂ (MOLY)
G.BESLUX BESSIL M-2	2	265/295	Na Complex	>210°C	-55°/200°C	Marron/Brown
G.BESLUX BESSIL NH-2	2	265/295	Inorgánica/Inorganic	N.A.	-55°/230°C	con grafito/with graphite

GRASAS INORGANICAS DE SILICONA, PARA GRIFERIA, NSF H1, APROBADAS POR WCRS SILICONE INORGANIC GREASES FOR TAP WATER LUBRICATION, NSF H1, APPROVED BY WCRS

Producto <i>Product</i>	NLGI <i>NLGI</i>	Penetración <i>Penetration</i>	Espesante <i>Thickener</i>	Visc. Dinámica <i>Dynamic Visc.</i>	Temperatura de trabajo <i>Working Temperature</i>
G.BESLUX BESSIL EH-000	000	>445	PTFE	11.000/15.000	-50°/180°C
G.BESLUX BESSIL EH-00	00	430/400	PTFE+Silica	12.500/16.000	-45°/180°C
G.BESLUX BESSIL EH-1	1	315/335	Silica	13.000/16.000	-40°/200°C
G.BESLUX BESSIL EH-3	3	220/240	PTFE+Silica	13.000/16.000	-35°/200°C



GRASAS PERFLUORADAS / PERFLUORINATED GREASES

Grasas infusibles (sin punto de gota) basadas en **aceite sintético per-fluorado**. Excelente comportamiento a altas temperaturas y cargas elevadas. Resistentes a agentes químicos, ácidos y álcalis, agua y vapor. Para la lubricación de rodamientos de ruedas de transportadores y vagonetas de hornos, mecanismos expuestos al Oxígeno y/o en contacto con ácidos, álcalis, disolventes, gasoleos, fuel-oils, etc. Muy larga vida en condiciones de trabajo muy agresivas.

Non melting greases (not melting point) based on a per-fluorinated synthetic oil. Excellent behaviour to high temperatures and heavy loads. Resistant to chemical agents, acids and alkalis, water and vapour. Lubrication of the bearings of the wheels in conveyors and furnace wagons, mechanisms in contact with oxygen, acids, alkalis, solvents, gas-oil, fuel-oil, etc. Long life in extreme aggressive working conditions.

Producto <i>Product</i>	NLGI <i>NLGI</i>	Penetración <i>Penetration</i>	Espesante <i>Thickener</i>	Punto de Gota <i>Drop Point</i>	Temperatura de trabajo <i>Working Temperature</i>
G.BESLUX FLUOR H-0	0	355/385	PTFE	N.A.	-30°/250°C
G.BESLUX FLUOR H-1	1	310/340	PTFE	N.A.	-30°/250°C
G.BESLUX FLUOR H-2	2	265/295	PTFE	N.A.	-30°/250°C
G.BESLUX FLUOR H-2/3	2/3	245/265	PTFE	N.A.	-30°/250°C
G.BESLUX FLUOR H-3	3	220/250	PTFE	N.A.	-30°/250°C
G.BESLUX FLUOR H-2 ST	2	265/295	PTFE	N.A.	-30°/250°C
Especial para lubricar cadenas en instalaciones de Cataforesis. <i>Special for Chains Lubrication in Cataphoresis Plants.</i>					
G.BESLUX FLUOR HT-2	2	265/295	Silica	N.A.	-30°/280°C



Brugarolas



GRASAS BIODEGRADABLES / BIODEGRADABLE GREASES

Grasas fabricadas con **aceites vegetales** de alta capacidad lubricante y que dan un valor del 83% o superior, en el test de bio-degradabilidad **CEC L33 T82**.

*Greases manufactured with **vegetable oils**, having high lubrication capacity and with a value of 83% or higher on the biodegradability test **CEC L33 T82**.*

Producto <i>Product</i>	NLGI <i>NLGI</i>	Penetración <i>Penetration</i>	Espesante <i>Thickener</i>	Puntos Gota <i>Drop Point</i>	Temperatura de trabajo <i>Working Temperature</i>	Observaciones <i>Remarks</i>
G.BESLUX BIOGREASE M-0 WR	0	355/385	Jabón de Ca/ <i>Ca Soap</i>	100°C	-20°/55°C	NSF H1
G.BESLUX BIOGREASE M-2 WR	2	265/295	Jabón de Ca/ <i>Ca Soap</i>	120°C	-20°/60°C	NSF H1
G.BESLUX BIOGREASE M-1/G	1	310/340	Jabón de Ca/ <i>Ca Soap</i>	100°C	-20°/60°C	con grafito/ <i>with graphite</i>
G.BESLUX BIOGREASE M-2 HT	2	265/295	Jabón Li/ <i>Li Soap</i>	180°C	-20°/120°C	

Cumple la norma **UNE EN-377 A y B**/Pass the standard **UNE EN-377 A & B**.



GR. BESLUX PARA USOS Y APLICACIONES ESPECIALES / BESLUX GR. FOR SPECIAL USE AND APPLICATION

GRASAS BESLUX PARA LA INDUSTRIA ALIMENTICIA / BESLUX GREASES FOR FOOD INDUSTRY

Gama de grasas blancas alimenticias, especialmente formuladas para su uso en ind. alimenticias y farmaceuticas, en puntos con riesgo de contacto accidental con los productos elaborados (alimentos, bebidas, medicamentos, etc) o sus envases. Están en la lista de lubricantes aprobados por el **NSF**, como **NSF H1**.

PARA MAS INFORMACIÓN SOLICITE NUESTRO CATALOGO "LUBRICANTES ESPECIALES PARA LA IND. ALIMENTICIA".

Range of Food grade White greases, for Food and Drugs industry intended to be used wherever is risk of incidental contact between the elaborated products (food, drinks, drugs, etc) or its packages.

*Included on the **NSF** list of approved lubricants as **NSF H1**.*

FOR MORE INFORMATION, ASK FOR OUR LEAFLET "SPECIAL LUBRICANTS FOR FOOD INDUSTRY".

Producto <i>Product</i>	NLGI <i>NLGI</i>	Penetración <i>Penetration</i>	Aceite Base <i>Base Oil</i>	Espesante <i>Thickener</i>	Puntos Gota <i>Drop Point</i>	Temperatura de trabajo <i>Working Temperature</i>
G.BESLUX CAPLEX M-00 ATOX	00	400/430	Aceite Blanco	Al-Complejo	230°C	-20°/120°C
G.BESLUX CAPLEX M-0 ATOX	0	355/385	<i>White Oil</i>	<i>Al-Complex</i>	240°C	-20°/120°C
G.BESLUX CAPLEX M-1 ATOX	1	310/340	Aceite Blanco	Al-Complejo	250°C	-20°/120°C
G.BESLUX CAPLEX M-2 ATOX	2	265/295	<i>White Oil</i>	<i>Al-Complex</i>	270°C	-20°/120°C

Grasas de uso general para rodamientos y mecanismos trabajando en condiciones normales.
General purpose greases for bearings and mechanisms normal working conditions.

G.BESLUX ATOX TF/S	2	250/280	Sintético/ <i>Synthetic</i>	Inorgánico/ <i>Inorganic</i>	N.A.	-40°/180°
--------------------	---	---------	-----------------------------	------------------------------	------	-----------

Con PTFE/*With PTFE*

G.BESLUX ATOX ASP/2	2	265/295	Semi-Sintético <i>Semi-Synthetic</i>	Al-Complejo <i>Al-Complex</i>	250°C	-20°/150°C
---------------------	---	---------	---	----------------------------------	-------	------------

Grasa grado alimenticio para mecanismos sometidos a cargas extremas. **E.P. Contiene lubricantes sólidos blancos.**
*Special food grade grease for mechanisms under extremely heavy loads . **E.P. Contains white solid Lubricants.***

G.BESLUX ATOX H 2/3	2/3	250/280	Sintético/ <i>Synthetic</i>	Al-Complejo	250°C	-40°/180°C
G.BESLUX ATOX H 1/2	1/2	290/310	Sintético/ <i>Synthetic</i>	<i>Al-Complex</i>	250°C	-40°/180°C

G.BESLUX ATOX EH 1	1	310/340	Ac. Blanco/ <i>White Oil</i>	Jabón Ca/ <i>Ca Soap</i>	145°C	-10°/110°C
G.BESLUX ATOX BT-2	2	265/295	Sintético/ <i>Synthetic</i>	Jabón Ca/ <i>Ca Soap</i>	>130°C	-70°/100°C

Grasa especial para muy bajas temperaturas Lubricación general de túneles de congelación.
Special grease for very low temperatures lubrication. General lubrication of freezing lines.

G.BESLUX WHITE FOOD GR.	2	265/295	Ac. Blanco/ <i>White Oil</i>	Inorgánico/ <i>Inorganic</i>	N.A.	-15°/120°C
-------------------------	---	---------	------------------------------	------------------------------	------	------------

Grasa infusible para lubricación de rodamientos y uso general. Color amarillento.
Non melting grease for bearings lubrication and general use. Yellowish Colour.

G.BESLUX TAP 142	1	310/340	Sintético/ <i>Synthetic</i>	Inorgánico/ <i>Inorganic</i>	N.A.	-20°/160°C
------------------	---	---------	-----------------------------	------------------------------	------	------------

Grasa lubricante especialmente formulada para lubricar válvulas y grifos de agua potable. Compatible con EPDM, Cumple las normas NFS y LMBG. Color Marrón claro.
Lubricating grease specially intended for lubrication of valves and taps of drinking water. Compatible with EPDM. Pass the regulations of NSF and LMBG. Colour Light Brown.



"G. BESLUX CROWN" es una gama de productos especialmente formulados para la lubricación de engranajes abiertos y coronas dentadas, en la industria del cemento, siderurgia, minería y químicas en general. Son una gama de grasas aluminico-complejas con alto contenido en grafito de alta calidad. Las distintas grasas que componen esta línea cubren tanto la lubricación por pulverización como por circulación o baño. La línea comprende los siguientes productos:

"G. BESLUX CROWN" is a range of products specially formulated for open gear and crown's lubrication, on cement industry, steel industry, mining and chemicals. The different products of this range are Aluminium complex greases with high quality graphite high content. The different products of this range can be used on spray lubrication systems and on circulation or deeping lubrication systems. The Line includes the following products:

Producto Product	PULVERIZACION SPRAY LUB.		BAÑO o CIRCULAC. DEEPING or CIRCUL.		IMPRIMACION LUB MANUAL PRIMING MANUAL LUB	REPARACION REPAIRING
	Rodaje Running-in	Servicio Service	Rodaje Running-in	Servicio Service		
G. BESLUX CROWN H-1/R					XX	
G. BESLUX CROWN H-00/R	XX					X
G. BESLUX CROWN H-0		XX				
G. BESLUX CROWN H-0 PLUS		XX				
G. BESLUX CROWN H-1000		XX				
G. BESLUX CROWN H-1500 PLUS		XX				
G. BESLUX CROWN H-3000		XX				
G. BESLUX CROWN R FLUID	X		XX			XX
G. BESLUX CROWN M FLUID		X		XX		
G. BESLUX CROWN M FLUID PLUS		X		XX		
G. BESLUX CROWN L FLUID				XX		
G. BESLUX CROWN RPR						XX

XX=Muy adecuado/Very suitable

X=También adecuado/Also suitable

PARA INFORMACIÓN MAS DETALLADA. SOLICITE NUESTRO CATALOGO " BESLUX CROWN, LUBRICANTES PARA ENGRANAJES ABIERTOS.
FOR MORE INFORMATION, ASK FOR OUR LEAFLET "BESLUX CROWN, LUBRICANTS FOR OPEN GEARS"

GRASAS BESLUX "MODIFICADORES DE FRICCIÓN" / BESLUX GREASES "FRICTION MODIFIERS"

La gama de Productos G. BESLUX FRICTION GREASE son fluidos sintéticos de alto peso molecular y muy alta adherencia, especialmente formulados para la lubricación de contactos plástico-plástico en electrónica y juguetería. Su función principal es lubricar el movimiento, al tiempo que lo frenan, evitando deslizamientos espontáneos no deseados. Las G. BESLUX FRICTION GREASE gama "S" llevan un espesante inorgánico.

The range of products G. BESLUX FRICTION GREASE High molecular weight high adhesivity synthetic fluids, especially intended for plastic - plastic contacts lubrication on electronics and toys manufacturing. It's main functions is lubricate the motion, preventing spontaneous undesired sliding. The G. BESLUX FRICTION GREASE "S" RANGE contains an inorganic thickener.

Producto Product	Aspecto Aspect	Viscosidad Cinemática a 21°C Kinematic Viscosity at 21°C	Viscosidad Dinámica a 16°C Dynamic Viscosity at 16°C
G.BESLUX FRICTION GREASE 300	Liq. Incoloro/Colourless Liq.	350/450 cSt	125.00/135.00 mPas
G.BESLUX FRICTION GREASE 800	Liq. Incoloro/Colourless Liq.	500/600 cSt	155.00/160.00 mPas
G.BESLUX FRICTION GREASE 1.220	Liq. Incoloro/Colourless Liq.	1.200/1.300 cSt	210.00/230.00 mPas

Producto Product	Aceite Base Base Oil	Espesante Thickener	Puntos Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature
G.BESLUX FRICTION GREASE 100S	Sintético/Synthetic	Silica	N.A.	-4°/110°C
G.BESLUX FRICTION GREASE 200S	Sintético/Synthetic	Silica	N.A.	0°/120°C
G.BESLUX FRICTION GREASE 300S	Sintético/Synthetic	Silica	N.A.	2°/120°C



Brugarolas

GRASAS BESLUX SEGUN NORMAS / BESLUX GREASES AS PER STANDARDS

Detallamos a continuación una serie de grasas fabricadas según las normas de fabricantes de vehículos y componentes. Son productos aprobados para unas aplicaciones específicas de cada fabricante, según una norma en concreto..

Here you will find a range of greases manufactured as per cars and car-parts manufacturers. There are a approved products for specific applications, under specific standards.

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Espesante Thickener	Puntos Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature
G.BESLUX PLEX 380	2	265/295	Sintético <i>Synthetic</i>	Jabón Li <i>Li Soap</i>	180°C	-55°/150°C
Grasa especial para trabajar a muy bajas temperaturas. Cumple la norma BOSH 5.994.380.000 . <i>Special grease, intended for working at very low temperatures. As per BOSCH standard 5.994.380.000.</i>						
G.BESLUX PLEX RT-2	2	265/295	Semi-Sintético <i>Semi-Synthetic</i>	Jabón Li <i>Li Soap</i>	>180°C	-40°/100°C
Grasa especial para bajas temperaturas. Especialmente Indicada para lubricación de componentes de automóvil. Cumple la norma ROBERT BOSCH N28 N28 1013-00. <i>Special grease for low temperatures. Specially intended for Car parts lubrication.</i> As per ROBERT BOSCH standard N28 N28 1013-00.						
G.BESLUX PLEX 735	2	265/295	Semi-Sintético <i>Semi-Synthetic</i>	Jabón Li <i>Li Soap</i>	>180°C	-40°/125°C
Grasa especial con aditivos anti-oxidantes, anti-corrosivos y E.P, para trabajar a bajas temperaturas. Cumple la norma VOLKSWAGEN TL-VW 735. <i>Special grease with Anti-corrosives, anti-oxidants and E.P. additives, for low temperatures working.</i> As per VOLKSWAGEN TL-VW 735 standard.						
G.BESLUX PLEX 745	1/2	295/325	Semi-Sintético <i>Semi-Synthetic</i>	Jabón Ca <i>Ca Soap</i>	>125°C	-50°/100°C
Grasa especialmente formulada para la lubricación de cerraduras, articulaciones y pequeños mecanismos, en un amplio rango de temperaturas de trabajo, de -50°C hasta 100° C Cumple la norma VOLKSWAGEN VW-TL 745 . <i>Speciality grease intended for the lubrication of joints, seals, small part machining processes etc. In a wide range of operating temperatures from - 50° to 100° C. As per VOLKSWAGEN VW-TL 745 standard.</i>						
G.BESLUX FRIPLEX L-2/S	2	265/295	Sintético <i>Synthetic</i>	Jabón Li <i>Li Soap</i>	180°C	-73°/150°C
Cumple la norma MIL-G-23827B, Código NATO G-354 . <i>Meets standard MIL-G-23827B, NATO Cod. G-354.</i>						
G.BESLUX PLEX 778/A	2	265/295	Sintético	Jabón Li	185°C	-55°/150°C
G.BESLUX PLEX 778/A-1/2	1/2	290/310	<i>Synthetic</i>	<i>Li Soap</i>	185°C	-55°/150°C
Grasa de alto rendimiento formulada par lubricar mecanismos operando en una amplia gama de temperaturas. Lubricación de larga duración - Cumple las normas VOLKSWAGEN TLW 778/A y NES M-5065 Tipo NLT-2 (NISSAN) . <i>High efficiency grease intended for mechanisms operated in a wide range of Temperatures. Long life lubrication - As per VOLKSWAGEN TLW 745/A and NES M-5065 NTL-2 Type (NISSAN).</i>						
G.BESLUX PLEX 778 A/BM	2	265/295	Sintético <i>Synthetic</i>	Jabón Li <i>Li Soap</i>	180°C	-55°/150°C
Variante de la G. BESLUX PLEX 778/A, con Bisulfuro de Molibdeno. Aprobada por NISSAN 30503 Y-9500 . <i>Same as G. BESLUX PLEX 778/A, containing Molybdenum bisulfide. Approved by NISSAN 30503 Y-9500.</i>						
G.BESLUX PLEX 778 A/TF	2	265/295	Sintético <i>Synthetic</i>	Jabón Li <i>Li Soap</i>	180°C	-55°/150°C
Variante de la G. BESLUX PLEX 778/A, con PTFE que le proporciona un muy bajo coeficiente de fricción, en un amplio campo de temperaturas de trabajo. <i>Variation of G. BESLUX PLEX 778/A, with PTFE, giving them a very low friction coefficient, in a wide range operating temperatures.</i>						
G.BESLUX PLEX 778 A/300						
Lubricante sintético extra fluido,basado en la G. BESLUX PLEX 778/A. Especialmente formulado para la imprimación con el lubricante en los cojinetes sinterizados, tanto de acero como de bronce. <i>Synthetic Extra Fluid lubricant, based on G. BESLUX PLEX 778 A. It is intended for the priming lubrication of sintered bearing either bronze or steel.</i>						
Características/Characteristics:						
Penetración a -50°C/ <i>Penetration at -50° :</i>			>280			
Viscosidad Dinámica a 25°C/ <i>Dinamic Viscosity at 25° C :</i>			300 -450 mP.s			
Temperatura de Trabajo/ <i>Working Temperature :</i>			-50°/180°C			

VIARIOS / MISCELANEOUS



Brugarolas

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Espesante Thickener	Puntos Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature
G.BESLUX BMX H-1	1	310/340	Mineral	Jabón Li/Li Soap	180°C	-15°/130°C
<p>Con MOS₂ (MOLY). Grasa especial, con bisulfuro de molibdeno para lubricar mecanismos sometidos a muy fuertes cargas, esfuerzos de choque y vibraciones, como los que pueden darse en los acoplamientos tipo MAINA.</p> <p><i>With MOS₂ (MOLY). Special grease with Molybdenum Bisulfide intended for lubrication of mechanisms under heavy loads, shock efforts and vibrations, like can be found on MAINA type couplings.</i></p>						
G.BESLUX ELG-163	1/2	290/310	Semi-Sintético Semi-Synthetic	Jabón Li Li Soap	>250°C	-40°/150°C
<p>Grasa especial para amplio rango de temperaturas de trabajo. Especialmente pensada para lubricar amortiguadores de lavadoras.</p> <p><i>Special grease for wide range of working temperatures. Specially intended for Washing machines Shock absorbers lubrication.</i></p>						
G.BESLUX CONTACT L-1/S	1	310/340	Sintético	Jabón Li	180°C	-65°/130°C
G.BESLUX CONTACT L-3/S	3	220/250	Sintético	Jabón Li	180°C	-65°/130°C
<p>Grasas especiales de alta estabilidad química y térmica, formuladas para la lubricación y protección de contactos eléctricos. Excelente protección anti-corrosiva.</p> <p><i>Special grease with high chemical and thermal stability synthetic oil, intended for lubrication and protection of electric contacts. Outstanding anticorrosion protection.</i></p>						
G.BESLUX ELG-38	2/3	250/280	Mineral	Inorganico/Inorganic	N.A.	-10°/130°C
<p>Grasa especial formulada con aceites de alta estabilidad térmica y química para la lubricación de contactos eléctricos. ALTO CONTENIDO EN SÓLIDOS CONDUCTORES.</p> <p><i>Special grease with high chemical and thermal stability synthetic oil, intended for lubrication of electric contacts. HIGH CONTENT IN SOLID ELECTRICITY CONDUCTORS.</i></p>						
G.BESLUX ELG-1	2	265/295	Mineral	Li-complejo Li-complex	>245°C	-20°/150°C
<p>Grasa especial, con grafito, para condiciones de trabajo severas, P.ej. Martillos pneumaticos.</p> <p><i>Special grease with Graphite for high severity working conditiosn, i.e Pnematic Hammers.</i></p>						
G.BESLUX ELG-20	<0	325/375	Mineral	Complejo Al Al-complex	>200°C	-15°/130°C
<p>Grasa muy fluida facilmente bombeable, para engrases centralizados con largas tuberías. COLOR ROJO.</p> <p><i>Very fluid and easily pompable grease, for central lubrication systems with long pipes. RED COLOUR.</i></p>						
G.BESLUX SINCART M-00	00	400/430	Sintético	Jabón Li Li Soap	185°C	-45°/150°C
<p>Grasa especial de alto rendimiento basada en P.A.G. para la lubricación de engranjes bajo carter. Larga vida.</p> <p><i>Special high performance grease P.A.G. based, intended for enclosed gears lubrication. Long Life.</i></p>						
G.BESLUX SINGEAR M-00	00	400/430	Semi-Sintético	Inorgánico	N.A.	-30°/140°C
<p>Grasa de alto rendimiento basada en aceite mineral + ester para la lubricación de engranjes bajo carter. Larga vida . El producto está también disponible en consistencia NLGI-2 en Color Rojo.</p> <p><i>High performance grease mineral oil + ester based, intended for enclosed gears lubrication. Long Life. The product is also available on NLGI-2 consistency in Red Colour.</i></p>						
G.BESLUX TF M-2/S	2	265/295	Sintético	Inorgánico	N.A.	-40°/200°C(250°C)
<p>Grasa altamente lubricante, con un alto contenido en PTFE polvo, formulada para lubricar mecanismos y contactos metal - goma- plástico, en un amplio campo de temperaturas de trabajo.</p> <p><i>High lubrication capacity grease with PTFE powder high content, intended for lubrication of mechanism and contacts metal- rubber-plastics in a wide range of working temperatures.</i></p>						
G.BESLUX WHITE BEARING GR.	2	265/295	Mineral	Jabón LI/Li Soap	N.A.	-30°/120°C
<p>Color Blanco/Coulour White</p>						
G.BESLUX GFG	1	310/340	Semi-Sintético	Inorgánico	N.A.	-10°/150°C
<p>Grasas especial de alta adherencia y tenacidad. Contiene bisulfuro de molibdeno y aditivos E.P. Libre de asfalto y metales pesados. Especialmente formulada para lubricación manual, con brocha o espátula, de engranajes abiertos y coronas dentadas, de tamaño pequeño y medio.</p> <p><i>Special grease with adhesion and resistance. Contains molybdenum bisulfide and E.P. additives. Free of bitumen and heavy metals. Intended for handily lubrication, buy brush or spatula, of any type of open gears and crowns mainly medium and small sized open gears.</i></p>						
G.BESLUX KBL	00	420/450	Mineral	Inorganico/Inorganic	N.A.	110°*150°C(450°C)
<p>Grasa Especial, muy fluida, con bisulfuro de molibdeno para lubricación y mantenimiento de cables de acero.</p> <p><i>Special very fluid grease with molybdenum bisulfide, intended for lubrication and maintenance of Wire Rope.</i></p>						



PASTAS BESLUX / *BESLUX PASTES*

Las pastas de la gama BESLUX son una serie de productos con un alto contenido en sólidos de muy alta calidad. Se emplean principalmente como pastas anti-agarrotantes y también como lubricante seco para aquellos mecanismos y condiciones de trabajo que así lo requieran.

The Beslux pastes are a range of products with a high content on very high quality lubricating solids. There are intended to be used as anti-seize pastes and solid lubricants for these kind of mechanism and working conditions they may require.

Producto <i>Product</i>	Penetración <i>Penetration</i>	Color <i>Colour</i>	Temperatura de trabajo <i>Working Temperature</i>	Sólidos <i>Solids</i>
G.BESLUX WHITE LUB. PASTE	220/250	Blanco/ <i>White</i>	hasta/ <i>till</i> 250°C	Sólidos blancos especiales <i>Special white solids</i>
G.BESLUX ANTI-SCUFF PASTE	180/220	Negro/ <i>Black</i>	hasta/ <i>till</i> 1100°C	MOS ₂ (MOLY)
G.BESLUX ANTI-SEIZE PASTE 1	310/340	Rojo Oscuro/ <i>Dark Red</i>	hasta/ <i>till</i> 1100°C	Polvo CU/ <i>Cu Powder</i>
G.BESLUX ANTI-SEIZE PASTE 2	265/295	Rojo Oscuro/ <i>Dark Red</i>	hasta/ <i>till</i> 1100°C	Polvo CU/ <i>Cu Powder</i>
Este producto (NLGI-2) cumple la norma FORD SAM 1C-9107 A. <i>This product (NLGI-2) pass the FORD standard SAM 1C 9107 A.</i>				
G.BESLUX CONEX DRILL PASTE	290/-320	Gris metálico/ <i>Metalic Gray</i>	-25°/140°C(450°C)	Metales/ <i>Metals</i>
G.BESLUX TRIBOPASTE L-2/3-S	235/265	Blanco/ <i>White</i>	-40°/150°C(400°C)	Especiales anti tribo-corrosion <i>Specials Anti Tribo-corrosion</i>
G.BESLUX GRAFOL AL PASTE 1	255/265	Gris metálico/ <i>Metalic Gray</i>	-15°/1180°C	Grafito + Al Polvo
G.BESLUX GRAFOL AL FLUID	400/450cPs (Haake)	Gris metálico/ <i>Metalic Gray</i>	-15°/600°C	Graphite + Al Powder
G.BESLUX GRAFOL HT	4500/6000cPs (Brookfield Visc.)	Gris Oscuro/ <i>Dark Gray</i>	hasta/ <i>till</i> 200°C (lub. seca 400°C)	Grafito/ <i>Graphite</i>
G.BESLUX GRAFOL HT PASTE	300/330cSt	Gris metálico/ <i>Metalic Gray</i>	hasta/ <i>till</i> 200°C (dry lub. 400°C)	Grafito/ <i>Graphite</i>



DISPERSIONES BESLUX / *BESLUX DISPERSIONS*

Las DISPERSIONES BESLUX son una gama de productos basados en una dispersión de lubricantes sólidos (Bisulfuro de molibdeno o grafito) en aceites. Se usan para aplicar una película de lubricante sólido que, una vez evaporado el soporte, proporcionan una película lubricante SECA, de bajo coeficiente de fricción.

The BESLUX DISPERSIONS are a Range of products based on solid lubricants (molibdenum bisulphide or graphite) dispersed in oils. They are used to apply a Solid Lubericant film, whenever the support evaporates, it remain a DRY lubricant film, having very low friction coefficient.

Producto <i>Product</i>	Aceite Base <i>Base Oil</i>	Viscosidad a 40°C <i>Viscosity at 40°C</i>	Lubricante solido disperso <i>Dipersed solid lubricant</i>
BESLUX ASO	Mineral	90-130 cSt	Bisulfuro Molibdeno/ <i>Molibdenum Bisulphide</i>
Este producto esta pensado especialmente para ser usado como ADITIVO en aceites de engranajes, aceites de circulación, aceites motor, etc.... Añadido entre el 5% y el 10 % sobre el volumen total de aceite, aumenta la capacidad de carga del lubricante, reduciendo la fricción y el desgaste <i>This product is specially intended to be used as an ADDITIVE on gear oils, circulating oils, motor oils, etc.. At 5% to 10% of the total oil volumen, increase the load carrying capacity and reduce friction and wear.</i>			
BESLUX GRAFOL AR	Mineral	95-150 cSt	Grafito/ <i>Graphite</i>
Estos productos son portadores de grafito para lubricación seca hasta 450° C. Su principal aplicación es como lubricante de los aros y soportes de rodadura de los hornos rotatorios en fabricas de cemento, siderurgia, mineria, etc. <i>This product are Graphite providers for dry lubrication, till 450° C. Its main application is as a lubricant for "Tyres" on rotatory kilnds, on Cement plants, steel industries, mining, etc.</i>			
Producto <i>Product</i>	Aceite Base <i>Base Oil</i>	Viscosidad Dinámica a 20°C <i>Dinamic Viscosity at 20°C</i>	Lubricante solido disperso <i>Dipersed solid lubricant</i>
BESLUX GRAFOL 320	Sintético/ <i>Synthetic</i>	2000-2500 cPs	Grafito/ <i>Graphite</i>
Estos productos son portadores de grafito para lubricación seca hasta 450° C. Su principal aplicación es como lubricante de los aros y soportes de rodadura de los hornos rotatorios en fabricas de cemento, siderurgia, mineria, etc. <i>This product are Graphite providers for dry lubrication, till 450° C. Its main application is as a lubricant for "Tyres" on rotatory kilnds, on Cement plants, steel industries, mining, etc.</i>			

CRITERIOS GENERALES PARA LA SELECCIÓN DE GRASAS LUBRICANTES

Son muchas las variables a tener en cuenta a la hora de seleccionar una grasa lubricante. Podemos definir una grasa como una mezcla homogénea y estable de tres componentes, el "aceite base", el "espesante", un paquete de "aditivos".

La función lubricante recae en el aceite base. El espesante cumple una función portadora del aceite (a modo de esponja) y en algunos casos también actúa reforzando las propiedades lubricantes de la grasa.

Los aditivos utilizados optimizan el comportamiento general de la grasa, mejorando algunas de sus propiedades

Los propiedades más importantes de una grasa, que deben ser tenidas en cuenta a la hora de seleccionar el producto adecuado para una determinada aplicación, son:

PUNTO DE GOTA

Es la temperatura a la que la grasa pasa de estado semi-sólido a líquido. Depende básicamente del espesante empleado.

CONSISTENCIA

Nos da una idea de la dureza de la grasa y depende, básicamente, de la cantidad de espesante.

En otro apartado de este catálogo se expone como se mide la dureza (consistencia y penetración) de una grasa

PROPIEDADES ANTIDESGASTE (A.W.) Y EXTREMA PRESION (E.P.)

Dos superficies en contacto "límite" y en movimiento relativo están sometidas a un rozamiento que produce un desgaste de las mismas. El ensayo de desgaste nos da idea (cualitativa) de la capacidad del lubricante de reducir este desgaste. Esto se logra con los aditivos "anti-Desgaste"

GENERAL LINES TO PROCEED TO THE SELECTION OF LUBRICATING GREASES

Many variables must be taken into consideration to select a lubricating grease. We must define a grease as an homogeneous and stable mixture of three components; the "base oil", the thickener and a "additives" package.

The lubricating action is a matter of base oil. The thickener acts as a "carrier" of the base oil (like an sponge) and some times acts, also, reinforcing the lubricating properties of the base oils.

The base additives used will optimise the general behaviour of the lubricating grease, improving some of its properties.

The most important properties of a grease, to be considered when select the most suitable product for an specific application are:

DROP POINT

Is a temperature at the grease pass from the semi solid state to a liquid. It basically depend of the used thickener.

CONSISTENCY

Give an idea about the hardness of the grease and basically depends of the quantity of thickener.

In and other part of this catalogue we explain how to measure the hardness (Consistency and Penetration) of a grease.

ANTI-WEAR (A.W) AND EXTREME PRESURE (E.P.) PROPERTIES

Two surfaces in a "limit" contact and relative movement have some "wear" which affects its surfaces. The "wear" test give an idea (qualitative) about the capacity of lubricant to reduce this wear. This is obtained using "Anti Wear Additives".

ENSAYOS MAS IMPORTANTES DE LAS GRASAS LUBRICANTES THE MOST IMPORTANT TEST FOR LUBRICATING GREASES

· Punto de Gota / <i>Drop Point</i>	ASTM D-566
· Consistencia/Penetración / <i>Consistency/Penetration</i>	ASTM D-217
· Estabilidad a la oxidación / <i>Oxidation stability</i>	ASTM D-942
· Pérdida por evaporación / <i>Evaporation loss</i>	ASTM D-972
· Ensayo lavado por agua / <i>Water washout test</i>	ASTM D-1264
· Protección anticorrosivo / <i>Rust preventive capacity</i>	DIN 51806
· Características antidesgaste / <i>Anti-wear characteristics</i> (Método 4 bolas / <i>Four ball test</i>)	ASTM D-2266
· Corrosión al cobre / <i>Copper strip corrosion</i>	ASTM D-4048
· Propiedades extrema presión / <i>Extreme pressure properties</i> (Carga de soldadura / <i>Welding load</i>)	IP-239
· Estabilidad al almacenamiento / <i>Storage stability</i>	IP-121
· Pérdida de aceite a alta temperatura / <i>Oil loss at high temperature</i>	FSTM 791.321.2
· Presión de fluidez / <i>Fluidity pressure</i>	DIN 51805



Brugarolas

Brugarolas



BRUGAROLAS, S.A.

Camino de la Riera, 36-44
(Polígono Cova Solera)
08191 RUBI (Barcelona) SPAIN

Teléfono: +34 935 883 100
Fax: +34 936 976 334
Internet: <http://www.brugarolas.com>
e-mail: export@brugarolas.com
mmassoni@brugarolas.com
rbonet@brugarolas.com



BRANCHES:

BRUGAROLAS-PORTUGAL

Casa de Ribeiro
Rua DR. J. Leão
Parada de Todeia
4580-016 PAREDES (PORTUGAL)

I.K.V. TRIBOLOGIE

Z.I. La Gare-B. P. 31
26260 St. DONAT (FRANCE)
mailbox@ikv.fr

BRUGAROLAS-MÉXICO

Circuito Indl. Oriente
Lote 15, Manzana 1
Parque Indl. de Lerma
LERMA - ESTADO DE MÉXICO

BRUGAROLAS-ITALIA, S.R.L.

C. so Filippo Turati, 11/C
10128 TORINO (ITALIA)
brugarolasitalia@tiscalinet.it

**REPRESENTATIVES AND DISTRIBUTORS ALL OVER THE WORLD
REPRESENTANTES Y DISTRIBUIDORES EN TODO EL MUNDO**