

# Grasas lubricantes

## Galp, su especialista en lubricantes

Las grasas lubricantes son productos que se usan habitualmente en la industria. Están formadas por dos componentes principales, el aceite base y el agente espesante y presentan características físico-químicas derivadas de la combinación de estos componentes con aditivos antioxidantes, antidesgaste, anticorrosión y de extrema presión, así como del propio proceso de fabricación.

### Principales ventajas:

- Garantía de lubricación en lugares de difícil acceso.
- Protección frente a contaminaciones, ya que funcionan como sellantes.
- Mayor protección anticorrosiva.

El componente que más influye en las características de una grasa es su espesante que, junto con el punto de goteo y su consistencia, determinan su recomendación para una determinada aplicación. La clasificación NLGI, utilizada internacionalmente, se basa en la consistencia.

Clasificación NLGI	000	00	0	1	2	3	4	5	6
Penetración trabajada, 60 golpes 25°C	445-475	400-430	355-385	310-340	265-295	220-250	175-205	130-160	85-115
	<b>Fluidas:</b> Cajas de engranajes y sistemas centralizados		<b>Semifluidas:</b> Sistemas de lubricación centralizada		<b>Consistentes:</b> Lubricación de rodamientos		<b>Muy consistente:</b> usadas pocas veces		

Para garantizar la máxima eficacia del producto y el máximo rendimiento del equipo, al escoger una grasa lubricante hay que tener en cuenta el equipo en cuestión, las condiciones de funcionamiento y el entorno de trabajo. La gama de grasas lubricantes Galp incluye grasas de bases minerales y sintéticas de jabones convencionales y complejos capaces de satisfacer aplicaciones industriales que van desde las más genéricas a las más exigentes, como, por ejemplo, las que requieren grasas sintéticas de bentonita y aquellas con cualidades alimentarias.

Familia de Producto	Espesante	Aceite Base	Aplicación	Rendimiento
Galp Belona	Litio	Mineral	Multipurpose	Estándar
Galp Belona Ep	Litio	Mineral	Multipurpose	Elevado
Galp Belona Plex	Complejo de litio	Mineral	Multipurpose	Excelente
Galp Bio Grease	Litio	Sintético (Éster)	Multipurpose	Elevado
Galp Cardea G	Calcio	Mineral	Húmedo y sucio	Estándar
Galp Cardea SRL	Sulfonato de calcio	Mineral	Húmedo y sucio; velocidad lenta y cargas elevadas	Excelente
Galp FGL	Complejo de aluminio	Sintético (PAO)	Industria alimentaria	Excelente
Galp Gemini Plex	Complejo de litio - Complejo de calcio	Mineral	Húmedo y sucio; velocidad lenta y cargas elevadas	Excelente
Galp Belona Plex G	Complejo de litio - Complejo de calcio	Mineral	Húmedo y sucio; velocidad lenta y cargas elevadas	Excelente
GALP Kami PMG	Sulfonato de calcio	Mineral	Húmedo y sucio; velocidad lenta y cargas elevadas	Excelente
Galp Sedna	Poliurea	Mineral	Alta velocidad	Excelente
Galp Sygma	Litio	Sintético (PAG)	Alta temperatura	Excelente
Galp Sygma Plex	Complejo de litio	Sintético (PAO)	Alta temperatura	Excelente
Galp Turan	Bentonita	Mineral	Alta temperatura	Elevado
Galp Turan SY	Bentonita	Sintético (PAO)	Alta temperatura	Excelente



Denominación	NLGI	Espesante	Aceite Base	Ponto goteo	Visc Aceites Base a 40°C, mm <sup>2</sup> /s	Aplicación	Temp. de uso °C
Belona 1-2	1-2	Litio	Mineral	185	100	Multipurpose para rodamientos	-20 a 120
Belona 2	2	Litio	Mineral	180	100	Multipurpose para rodamientos	-20 a 120
Belona 3	3	Litio	Mineral	185	100	Multipurpose para rodamientos	-20 a 120
Belona MO 2	2	Litio	Mineral	185	100	Cojinetes y engranajes con cargas elevadas y vibraciones	-30 a 130
Belona EP 00	0	Litio	Mineral	185	150	Cajas de engranajes y sistemas centralizados	-20 a 100
Belona EP 0	0	Litio	Mineral	190	150	Cajas de engranajes y sistemas centralizados	-20 a 100
Belona EP 1	1	Litio	Mineral	195	150	Cajas de engranajes y sistemas centralizados	-20 a 120
Belona EP 2	2-3	Litio	Mineral	190	220	Multipurpose para rodamientos con características de presión extrema	-20 a 100; máx 150
Belona EPV 2	2	Litio	Mineral	185	220	Multipurpose para rodamientos con características de presión extrema	-25 a 150
Belona 1700-00	00	Litio	Mineral	150	1700	Engranajes abiertos, cables y cadenas	-20 a 140
Belona Plex 135-3	3	Complejo de Litio	Mineral	280	135	Motores eléctricos	-20 a 160; máx 200
Belona Plex 2	2	Complejo de Litio	Mineral	295	220	Cargas elevadas y altas temperaturas	-20 a 140
Belona Plex MO 2	2	Complejo de Litio	Mineral	250	460	Carga elevada, vibración, en ambientes húmedos y con temperaturas extremas	-20 a 150; máx 180
Belona Plex G 00-0	00-0	Complejo de Alassca	Mineral	205	500	Engranajes abiertos, lubricación centralizada con cargas y temperatura elevada	-20 a 150; máx 180
Belona Plex G 2	2	Complejo de Alassca	Mineral	280	500	Cojinetes y engranajes con cargas elevadas, vibraciones y temperatura	-20 a 140; máx 150
Bio Grease 2	2	Litio	Sintético	190	46	Lubricación perdida, donde pueda ocurrir la contaminación de suelos o de cursos de agua	-30 a 100
Cardea G 2	2	Calcio	Mineral	22	135	Vías férreas	-20 a 100
Cardea SRL 2	2	Sulfonato de Calcio	Mineral	280	200	Cojinetes de rodamiento sometidos a gran humedad	-25 a 150
Cardea SRL 460-1,5	1,5	Sulfonato de Calcio	Mineral	260	460	Cojinetes de rodamiento sometidos a gran humedad	-20 a 150
FGL SY M 0	0	Complejo de Aluminio	Sintético	218	152	Posibilidad de contacto incidental con alimentos	-25 a 120
FGL SY M 1	1	Complejo de Aluminio	Sintético	245	211	Posibilidad de contacto incidental con alimentos	-20 a 140
FGL SY M 2	2	Complejo de Aluminio	Sintético	270	211	Posibilidad de contacto incidental con alimentos	-20 a 130; máx 175
Gemini Plex 0-1	0-1	Complejo de Alassca	Mineral	260	800	Engranajes abiertos, cables y cadenas	-30 a 140; máx 180
KAMI PMG 2	2	Sulfonato de Calcio	Mineral	280	290	Rodamientos de máquina de papel con cargas y humedad elevadas	-30 a 140
Sedna 2	2	Poliurea	Mineral	250	100	Rodamientos de motores eléctricos	-20 a +150; máx 180
Syigma 00	00	Litio	Sintético	140	185	Cajas de engranajes de tipo sinfín	-30 a 130
Syigma Plex 00	00	Complejo de Litio	Sintético	240	480	Cajas de engranajes de tipo sinfín, engranajes abiertos con alta temperatura	-40 a 100; máx 120
Syigma Plex 1-2	1-2	Complejo de Litio	Sintético	260	460	Cojinetes lisos y rodamientos con temperatura elevada	-40 a 140; máx 200
Syigma Plex 1	1	Complejo de Litio	Sintético	260	1500	Cojinetes lisos, rodamientos y acoplamientos con temperatura elevada	-30 a 150; máx 220
Syigma Plex 2	2	Complejo de Litio	Sintético	260	460	Cojinetes lisos y rodamientos con temperatura elevada	-40 a 150; máx 220
Turan 2	2	Bentonita	Mineral	Infusível	477	Cargas elevadas y altas temperaturas	-15 a 160; máx 260
Turan G 0-1	0-1	Bentonita	Mineral	Infusível	2100	Engranajes abiertos, cables y cadenas	-10 a 150; máx 180
Turan MO 1	1	Bentonita	Mineral	Infusível	460	Cojinetes de rodamiento con cargas elevadas y altas temperaturas	0 a 170
Turan SY 2	2	Bentonita	Sintético	>260	100	Cojinetes de rodamiento con temperaturas elevadas	-50 a 200
Turan SY MO 2	2	Bentonita	Sintético	>300	410	Cojinetes con cargas, vibraciones y temperaturas elevadas	-30 a 150; máx 200

Nota: Las temperaturas máximas son para relubricaciones frecuentes.

### Galp en España

C/ Anabel Segura nº16 edificio 1 planta 2, 28108 Arroyo de la Vega (Alcobendas), Madrid.

pedidos-lubricantes@galp.com | galp.es

Tel.: (+34) 901 101 108 | Fax: (+34) 917 146 824