

Lubricantes: Grasas lubricantes y Sprays

RENOLIT-STABYLAN

Grasas Lubricantes

ENGRASE GENERAL TEMPERATURA HASTA 120° C

Clasificación

PRODUCTO	Espesante AC. Base	Grado NLGI	Punto Gota	DIN 51825 DIN 51502	Propiedades y Aplicaciones
RENOLIT CA2 CA3	Jabón de calcio y Aceite mineral	2 3	140° C	K 2 C-20 K 3 C-20	Excelente resistencia al agua y buena estabilidad mecánica. Empleo en chasis, autobastidores, maquinaria agrícola y de Obras Públicas. Especial para ambiente húmedo. Temperatura de servicio: de -20 a +100° C.
RENOLIT GP1 GP2 GP3	Jabón de litio y Aceite mineral	1 2 3	180° C	K 1 K-20 K 2 K-20 K 3 K-20	Grasas "Multipurpose" para la industria y la automoción Gran estabilidad mecánica y buena resistencia al agua. Lubricación general de maquinaria, cojinetes y rodamientos. Temperatura de servicio: de -20 a +130° C.
RENOLIT EP1 EP2 EP3		1 2 3	190° C	KP 1 K-20 KP 2 K-20 KP 3 K-20	Grasas "EP" semifluidas con elevadas propiedades antidesgaste y de soporte de carga. Especialmente recomendadas para sistemas de engrase centralizado y lubricación de cajas de engrase y reductores. Temperatura de servicio: de -20 a +140° C.
RENOLIT MO2 MO3		2 3	190° C	KPF 2 K-20 KPF 3 K-20	Grasas con Bisulfuro y Molibdeno, tipo "Multipurpose" para la industria y la automoción. Excelente protección contra el desgaste, alta estabilidad mecánica y buena resistencia al agua. Uso recomendado para condiciones severas: fuertes cargas, choques y vibraciones. Especial también para movimientos deslizantes. Temperatura de servicio: de -20 a +140° C.

APLICACIONES ESPECIALES ALTAS CARGAS Y TEMPERATURAS > 120° C

Clasificación

PRODUCTO	Espesante AC. Base	Grado NLGI	Punto Gota	DIN 51825 DIN 51502	Propiedades y Aplicaciones
RENOLIT CX EP1 CX EP2	Jabón complejo de calcio y Aceite mineral	1 2	230° C	KP 1 R-20 KP 2 R-20	Grasas para condiciones de servicio muy severas: altas temperaturas, fuertes cargas y/o ambientes muy húmedos. Muy altas propiedades anti-desgaste y EP. Total insolubilidad con agua, buena estabilidad mecánica y protección contra la corrosión. Temperatura de servicio: de -20 a +160° C. Temperatura punta hasta +200° C.
RENOLIT LX EP1 LX EP2	Jabón complejo de litio y Aceite mineral	1 2	250° C	KP 1 P-30 KP 2 P-30	Grasas para altas temperaturas. Elevadas propiedades antidesgaste y EP, buena estabilidad mecánica y resistencia al agua. Altas prestaciones, muy superiores a las grasas de litio convencionales. Temperatura de servicio: de -30° C a +160° C. Temperatura punta hasta +200° C.
RENOLIT H 443 - HD 88	Jabón de litio y Aceite mineral	2-3	>180° C	KP 2/3 N-30	Para la lubricación de cojinetes antifricción y rodamientos planos que trabajan bajo altas cargas a alta temperatura y en atmósferas húmedas. Termoestable repelente del agua y fácilmente bombeable. Temperatura de servicio: de -30° C a +130° C.

GRASAS FLUIDAS PARA SISTEMAS DE ENGRASES CENTRALIZADO Y CAJAS DE ENGRANAJES

Clasificación

PRODUCTO	Espesante AC. Base	Grado NLGI	Punto Gota	DIN 51825 DIN 51502	Propiedades y Aplicaciones
RENOLIT EP 0 EP 00	Jabón de litio y Aceite mineral	0 00	170° C	KP 0 K-20 GP 0 K-20 KP 00 K-20 GP 00 K-20	Grasas EP semifluidas con elevadas propiedades antidesgaste y de soporte de carga. Especialmente recomendadas para sistemas de engrase centralizado y lubricación de cajas de engranajes y reductores. Temperatura de servicio: de -20 a +120° C.
RENOLIT LZR 00 LZR 000	Jabón de litio y Aceite sintético	00 000	190° C	KP 00 K-40 KP 000 K-40	Grasas fluidas de color verde, fácilmente bombeables, para los sistemas de engrase centralizado de camiones, autobuses y maquinaria de construcción. Gran adhesividad y buena protección contra el desgaste y corrosión. T° de servicio: de -40 a +120° C.
RENOLIT LST 00	Jabón de litio y Poliglicol	0	180° C	GPPG 00 N-30	Grasa EP semifluida, tipo "Long-life" (larga duración). Excelentes propiedades antidesgaste y de soporte de carga. De empleo recomendado para lubricación "de por vida" de cajas de engranajes. Excelente compatibilidad con elastómeros y metales no férricos. Efecto sellador, minimiza los riesgos de fuga. Temperatura de servicio: de -30° a +140° C.

GRASAS ESPECIALES CON LUBRICANTES SÓLIDOS PARA CONDICIONES LÍMITE (1 de 2)

Clasificación

PRODUCTO	Espesante AC. Base	Grado NLGI	Punto Gota	DIN 51825 DIN 51502	Propiedades y Aplicaciones
RENOLIT MO 2	Jabón de litio y Aceite mineral	2	190° C	KPF 2 K-20	Grasa con Bisulfuro de Molibdeno, tipo "Multipurpose" para industria y automoción. Buena protección contra el desgaste, estabilidad mecánica y resistencia al agua. Para condiciones severas: fuertes cargas, choques y vibraciones. Para movimientos deslizantes. Tª de servicio: de -20 a +140°C.
RENOLIT G 62 MD	Inorgánico y Aceite mineral		Infusible	KPF 2 P-10	Grasa para altas temperaturas. Contiene Bisulfuro de Molibdeno. Elevadas propiedades antidesgaste y buena resistencia al agua y vapor de agua. Cojinetes lisos y rodamientos a velocidades lentas y medias. Hornos, secaderos, ventiladores, extractores, etc. Tª de servicio: de -10 a 160° C. Temperatura punta hasta 180° C.
RENOLIT GL 10	Jabón complejo de aluminio y Aceite mineral	0-00	190°C	OGPF 00 K-10	Grasa EP semifluida para la lubricación de engranajes abiertos y cables. Contiene grafito como lubricante sólido. Muy adhesiva, gran resistencia al agua y buena protección anticorrosión. Temperatura de servicio: de -10 a +120° C.
RENOLIT FLM 502	Jabón de litio/calcio y Aceite mineral	2	180°C	KPF 2 N-20	Para rodamientos planos y cojinetes sometidos a altas cargas y bajas velocidades. Grandes exigencias dinámicas. Contiene Bisulfuro de Molibdeno. Temperatura de servicio: de -20 a +140° C.
RENOLIT FLM 1002					Con mayor viscosidad que el aceite base que el RENOLIT FLM 502, para extremas cargas en rodamientos planos y cojinetes, bajas velocidades. Grandes exigencias dinámicas. Contiene Bisulfuro de Molibdeno. Tª de servicio: de -20 a +140°C.

GRASAS ESPECIALES CON LUBRICANTES SÓLIDOS PARA CONDICIONES LÍMITE (2 de 2)

Clasificación

PRODUCTO	Espesante AC. Base	Grado NLGI	Punto Gota	DIN 51825 DIN 51502	Propiedades y Aplicaciones
RENOLIT LX OTP 2	Jabón complejo de litio y Poliglicol	1-2	250° C	PTFE	Para rodamientos oscilantes con aplicaciones de alta carga. Con lubricantes especiales sólidos que minimizan el par, aún con Tª baja. Tª S: de -35 a +160°C y puntas de hasta +200°C.
CEPLATTYN 300	Jabón complejo de aluminio y Aceite mineral		200° C	Grafito	Pasta de grafito con aditivos para alta presión. Película lubricante seca hasta 500° C. Para cremalleras, cadenas, cables y engranajes abiertos. Tª de servicio: de -30 a +250°C.
CEPLATTYN ECO 300	Jabón de calcio y Aceite Biodegradable	1	125° C	Grafito	Lubricante adhesivo ecológico con lubricantes sólidos. Resistente al agua y biodegradable. Especial para cremalleras, cadenas, cables y engranajes abiertos. Tª de servicio: -20 a 80°C.
GLEITMO 815	Lubricante sólido y Aceite sintético	2	Infusible		Pasta engrasante blanca. Reduce la fricción y el desgaste en presencia de esfuerzos bajos y altos. Buena compatibilidad con elastómetros y plásticos. Tª de servicio: de -45 a +110° C.
LAGERMEISTER WHS 2002	Jabón de litio y Aceite mineral	1-2	190° C	KPF 2 K-20	Grasa blanca EP de jabón de litio y altas prestaciones con PTFE. Excelente adherencia y excelentes propiedades lubricantes para emparejamiento acero-plástico y plástico-plástico. Tª de servicio: de -20 a +120° C.

GRASAS LUBRICANTES ESPECIALES PARA TEMPERATURAS > 160° C

Clasificación

PRODUCTO	Espesante AC. Base	Grado NLGI	Punto Gota	DIN 51825 DIN 51502	Propiedades y Aplicaciones
URETHYN MP 2	Polícarbamida y Aceite mineral	2	230°C	KP 2 R-20	Lubricación de rodamientos y cojinetes de deslizamiento a altas temperaturas. Rodamientos en máquinas eléctricas, rodamientos ventiladores. Tª S: de -20 a +180° C y puntas de +200° C.
URETHYN E 2	Orgánico y Aceite sintético	2	290° C	KPE 2 S-20	Grasa sintética homogénea blanda para alta temperatura, con espesante orgánico, reducida separación de aceite. Elevada estabilidad térmica y contra la corrosión. Tª S: de -20 a +200°C.
RENOLIT SI 300 M	Jabón de litio y Aceite de silicona	2	210° C	KSI 2 P-70	Grasa para bajas temperaturas adecuada para máquinas eléctricas de alta precisión. Tª de servicio: de -70 a +160° C y punta de +200° C.
RENOLIT SI 511 L	Poliurea y Aceite de silicona	1	300	KSI 1 T-30	Grasa para altas temperaturas. Ventiladores de aire, fundiciones y equipos empleados en procesos de vulcanizado. Temperatura de servicio: de -40 a +220° C y punta de +260° C.
RENOLIT ST 8-081/2	Políéter perfluorado y PTFE	2	Infusible	KP FFK 2 U-20	Grasa para temperaturas extremas para rodamientos y cojinetes para todas las aplicaciones industriales: pintura, calandras, rodamientos para estampación. Industria alimentaria y embalaje. Recomendada para gases de combustión. No miscible con otros lubricantes. Tª de servicio: de -20 a +260° C y puntas de +280° C.

Lubricantes Sólidos
PASTAS LUBRICANTES ESPECIALES PARA ALTAS TEMPERATURAS
Clasificación

PRODUCTO	Composición	Color	Rango Temperaturas	Propiedades y Aplicaciones
MEISSELPASTE	Jabón de Aluminio Complejo, Aceite mineral, Cobre y otros lub. sólidos	Cobre	-20 / +1100° C	Pasta especial para herramientas encajables y casquillos, desgaste de martillos hidráulicos y neumáticos: por ej. Krupp, Montabert, Rammer, Indeco y otros.
GLEITMO 100	Aceite mineral y Bisulfuro de Molibdeno	Negro	-35 / +400° C	Sirve para la lubricación inicial de cojinetes de deslizamiento sometidos a elevados esfuerzos, vías de deslizamiento y guías, ruedas dentadas y husillos roscados. También para la lubricación de uniones atornilladas y roscadas.
GLEITMO 155	Aceite sintético y Lub. Sólidos blancos	Blanco	-30 / +1200° C	Desarrollado especialmente para lubricar tornillos de altas temperatura, por ej. pernos de turbinas, tornillos en instalaciones de humos, tornillos calientes en la industria química y refinerías.
GLEITMO 160 NEU	Aceite mineral y Cobre y otros lub. sólidos	Cobre	-30 / +1100° C	Se utiliza en la preparación de uniones roscadas con pernos, bisagras y acoplamiento incluido racores inmersos en el flujo de gases de escape de los motores de combustión.
GLEITMO 165	Aceite sintético y Combinación de lub. sólidos	Gris azulado	-40 / +1200° C	Uniones roscadas, en particular en el ámbito de elevadas temperaturas: p. ej. en centrales termoeléctricas, en el sector petroquímico, en instalaciones de calefacción, y en instalaciones de emisión de escape de motores de combustión.

GRASAS BIODEGRADABLES
Clasificación

PRODUCTO	Espesante AC. Base	Grado NLGI	Punto Gota	DIN 51825 DIN 51502	Propiedades y Aplicaciones
PLANTOGEL 2 S	Éster Sintético Jabón Lítico/Calcico	2	170	KPE 2 K-40	Biodegradable con gran rapidez, rodamientos y ruedas. Buena bombeabilidad para sistemas centralizados de lubricación. Resistente al agua. Aprobado por MAN 283 Li-P 2-B y DELIMON. Temperatura de servicio: de -40 a +120° C.
PLANTOGEL 2 N	Aceite vegetal Jabón de Calcio	2	130	KX 2 C-20	Biodegradable con gran rapidez, para usos de la agricultura y forestal: cadenas, vehículos agrícolas, etc. Temperatura de servicio: de -20 a +70° C y puntas de +90° C.

Aplicaciones especiales
APLICACIONES ESPECIALES
Clasificación

PRODUCTO	Espesante AC. Base	Grado NLGI	Punto Gota	DIN 51825 DIN 51502	Propiedades y Aplicaciones
RENOLIT IPR 2	Jabón de Liño PAO	2	180	KPHC 2N-40	Lubricación para válvulas neumáticas, también fabricadas en aluminio, cuando algún componente neumático ha sido contaminado con aceite mineral. No miscible con aceites y grasas minerales. T° de servicio: de -40 a +140° C.
RENOLIT HLT 2	Jabón de Liño Aceite Sintético	2	185	KPHC 2N-40	Tipo "long life" para un amplio rango de temperaturas. Elevada estabilidad térmica y química, gran protección contra la corrosión y buena resistencia al agua. Lubricación de mecanismos sometidos a cambios bruscos de temperaturas. Temperatura de servicio: de -50 a +140° C. y puntas de +160° C.
RENOLIT RHF 1		1		KPHC 1N-50	
RENOLIT S 2		2		KPE 2KP-60	
RENOLIT LZR 2H	Jabón de Liño Aceite Mineral	2	180	KP 2N-30	Calidad multipurpose, protección a la corrosión aún en presencia de aguas salinas, compatible con Hytrel. Sistemas de engrase centralizado, planta de azúcar, industrias del papel. Buena adherencia y sellado. Temperatura de servicio: de -30 a +140° C.

SPRAYS

SPRAYS					
PRODUCTO	Naturaleza	Composición / Viscosidad	Color	Rango Temperaturas	Propiedades y Aplicaciones
STABYLAN 2001	Aceite	Semisintético / 215 cst (40° C)	Verde	-15 / +150° C	Para cadenas muy adherente, con mínimo goteo y elevada protección contra la corrosión y los efectos de la humedad y otros factores ambientales adversos.
GERALYN SF 1500	Aceite Alimentario	PAO / 1500 cst (40° C)	Trans.	12 / +140° C	Para cadenas de grado alimentario cert. s/ NSF H1. Tiene aspecto tipo "miel" garantizando adherencia, sin goteo y con alta protección contra la corrosión. GERALYN SF 5000: aplicaciones con mayores cargas.
GERALYN SF 5000		PAO / 5000 cst (40° C)		-10 / +140° C	
STABYLIN 5001	Aceite	Sintético / 180 cst (40° C)	Amarillo	-15 / +240° C	Para cadenas y transportadores aéreos a altas temperaturas para la industria química, automoción y construcción de maquinaria. Ideal para hornos y procesos de polimerización y pintura.
GERALYN SI		Silicona / 1000 cst (25° C)	Trans.		
STABYLAN SI 310		Silicona / 1300 cst (25° C)			
LAGERMEISTER 3000 PLUS	Grasa	Semisintético / 800 cst (40° C) Jabón de calcio NLGI 2	Verde claro	-30 / +120° C	Grasa muy adherente para ambientes con agua y agua salina. Lubricación de rodamientos y otros elementos de máquinas con altas cargas dinámicas en aplicaciones industriales, construcción y obracivil.
RENOLIT UNIFOOD	Grasa Alimentaria	Blanco medicinal, Jabón de bentonita NLGI 2	Beige	-20 / +140° C	Grasa lubricante de grado alimentario cert. s/ NSF H1 . Aplicación universal para rodamientos y otros mecanismos en la industria alimentaria y farmacéutica.
PLANTO MULTISPRAY	Grasa Biodegradable	Éster Sintético Jabón lílico/calcico NLGI2	Marrón claro	-40 / +120° C	Grasa biodegradable totalmente sintética para aplicaciones con alta contaminación de agua y agua salina, polvo y otros factores ambientales adversos. Lubricación de rodamientos y otros elementos de máquinas con altas cargas dinámicas en aplicaciones de construcción, obra civil y agricultura.
LAGERMEISTER WHS 2002	Grasa	Mineral Jabón de litio / PTFE NLGI 1-2	Blanco	-20 / +220° C	Alto contenido de PTFE , extremadamente adherente, para cojinetes y rodamientos sometidos a elevados esfuerzos y en condiciones desfavorables. Aprobada por fabricantes de grúas para la lubricación / estanqueidad de brazos telescópicos.

SPRAYS					
PRODUCTO	Naturaleza	Composición / Viscosidad	Color	Rango Temperaturas	Propiedades y Aplicaciones
GLEITMO 815	Grasa / Pasta	Sintético Lubricantes sólidos	Beige	-45 / +110° C	Alto contenido de lubricantes sólidos blancos para elementos de máquinas sometidos a extrema presión, cargas, vibraciones y movimientos oscilantes. No apto para rodamientos a altas velocidades.
RENOLIT UNILOAD		Mineral Complejo cálcico Lub. sólido graf. NLGI 2	Negro	-20 / +200° C	Muy adherente para elementos de máquinas sometidos a extrema presión, cargas, vibraciones y movimientos oscilantes. Ideal para rodamientos a bajas velocidades y para coronas abiertas.
CEPLATTYN 300		Mineral Cjo. de aluminio Lub. sólido graf. NLGI 1-2		-30 / +250° C	Alto contenido de lubricantes sólidos negros (grafito) para imprimación y lubricación de grandes engranajes sin cubierta, cremalleras, cables y superficies de deslizamiento.
GLEITMO 165	Aceite	Sintético Lubricantes sólidos	Gris azulado	-40 / +1200° C	Antigripante para uniones roscadas y otros mecanismos a altas temperaturas; por ej. en centrales termoeléctricas, sector petroquímico, instalaciones de calefacción e instalaciones de emisión de gases de escape de motores.
GLEITMO 300	Película seca		Trans.	-40 / +50° C	Aplicación en piezas de caucho, plástico, madera y metales. Mecanismos de precisión, interruptores y relés eléctricos, cremalleras, persianas, cerraduras y otros mecanismos con altas cargas. Ideal como montaje / lubricación de juntas tóricas.
GLEITMO 900		Bisulfuro de Molibdeno	Negro	-80 / +1400° C	Para mecanismos con velocidades de deslizamiento reducidas y elevados esfuerzos. Solución para aplicaciones donde no se puede lubricar el mecanismo con grasa ni aceite.
GLEITMO 961		Grafito		-80 / +350° C	Para mecanismos con velocidades de deslizamiento reducidas y elevados esfuerzos. Ideal para aplicaciones donde el uso de aceites y grasas da problemas por las altas temperaturas. Apto para procesos de conformado de metales.
GLEITMO 980		PTFE	Seda mate	-180 / +250° C	Para pares de material plástico/plástico, metal/plástico y metal/metal, así como para caucho, madera y piel. Libre de aceites y grasas, apto para la reducción de fricción y ruidos por contacto.