

JAX FLOW-GUARD SYNTHETIC FLUIDS

**LUBRICANTES GRADO ALIMENTARIO FG H1,
COMPLETAMENTE SINTÉTICOS DE BASE PAO**



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La serie de aceites grado alimentario para reductores JAX Flow-Guard Synthetic Fluids se formulan con una base 100% de polialfaolefinas (PAO) y la tecnología de aditivos más estables disponible para proveer un rendimiento superior por sobre los lubricantes grado alimentario de la competencia. Estos fluidos no solo son un medio de transferencia de energía, sirven también como selladores y medio de transferencia térmica de los componentes. Como lubricantes de engranajes, maximizan la potencia y la eficiencia y minimizan el desgaste de los componentes que generan paradas. Como características fundamentales se incluyen el superior efecto de sellado, disminución de la adhesividad y la fricción inicial, reducción del desgaste operacional y minimización de la generación de barros y depósitos.

Adicionalmente al rendimiento superlativo en aplicaciones de cajas de engranajes, estos productos satisfacen otros requerimientos de lubricación en aplicaciones en ambientes donde se procesan alimentos. JAX Flow-Guard Synthetic Fluids contienen una combinación efectiva de agentes antidesgaste, inhibidores de la corrosión y modificadores poliméricos del índice de viscosidad que proveen ventajas superlativas a largo plazo en la protección antidesgaste por encima de otros aceites grado alimentario, mientras su potente química antioxidante asegura una operación libre de depósitos.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- **Excelente rendimiento tanto a alta como baja temperatura** - JAX Flow-Guard Synthetic Fluids se puede utilizar en temperaturas ambientes extremadamente bajas y mantener suficiente cuerpo para rendir a alta temperatura. Estos fluidos superan ensayos de estándares industriales contra el desgaste, previamente reservados a lubricantes grado industrial de alto rendimiento para cajas reductoras. Esta puede ser una preocupación cuando se pasa a un lubricante grado alimentario NSF H1. Pasando de un aceite grado alimentario de bajo rendimiento a JAX FLOW-GUARD SYNTHETIC FLUIDS, se extenderá el periodo de relubricación y la vida útil del equipamiento.
- **Protección contra el desgaste** - JAX Flow-Guard Synthetic Fluids fueron formulados específicamente para proveer de una poderosa protección antidesgaste. Estudios demostraron que la química de los aditivos de JAX Flow-Guard Synthetic Fluids reducen el desgaste en un 95% en comparación con aceites R&O convencionales, lo que aumenta dramáticamente la vida útil de las bombas.

- **Intervalo de drenaje prolongado** - JAX Flow-Guard Synthetic Fluids superan en estabilidad térmica y contra la oxidación a los fluidos convencionales, tal como se demuestra en el ensayo de medición de estabilidad a la oxidación (RPVOT ASTM D-2272). Este rendimiento destacado se traduce en intervalos de drenaje mayores y operación libre de inconvenientes.
- **Separación de agua y entrada de aire** - JAX Flow-Guard Synthetic Fluids se separa realmente del agua y el aire, no forma emulsiones que inhiben las propiedades lubricantes del aceite y minimiza la pérdida de potencia hidráulica maximizando la eficiencia. La separación rápida del agua asegura su fácil vaciado por el cárter, reduciendo la potencial corrosión y oxidación a los componentes del sistema.

APLICACIONES

Los aceites alimentarios JAX Flow-Guard Synthetic Fluids se formulan para aplicaciones hidráulicas industriales, engranajes y aplicaciones críticas de equipos lubricados. Entre las aplicaciones se incluyen las cajas de engranajes, lubricación de cadenas por spray o rociado, levas, válvulas deslizantes, sistemas de lubricación por goteo, compresores de aire, rodamientos y otras aplicaciones que requieran de un lubricante con registro NSF H1.

COMPATIBILITY

JAX Flow-Guard Synthetic Fluids son compatibles con aceite mineral y la mayoría de los aceites sintéticos*. Para un rendimiento óptimo se recomienda drenar completamente el sistema y limpiarlo previamente a la carga.

* JAX Flow-Guard Synthetic Fluids tanto como otros aceites sintéticos o minerales, no son compatibles con los lubricantes de reductores del tipo poliglicol. Se requiere de un enjuague minucioso previo al cambio.



GEAR LUBES

JAX FLOW-GUARD SYNTHETIC FLUIDS



CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS

- Superior rendimiento a baja temperatura por su base sintética PAO.
- Resiste la formación de espuma, barro, barnices y ácidos corrosivos.
- Superior estabilidad contra la corrosión y la oxidación para un prolongado uso sin problemas.
- Estables hidrolíticamente y separación inmediata del agua.
- Recomendado para bombas de engranajes y paletas.
- Excelente rendimiento R&O, en engranajes y rodamientos.
- Grado alimentario, registrado USDA / NSF H1.
- Certificado Kosher y Parve

Propiedades Típicas	ISO 100 (FGS100)	ISO 150 (FGS150)	ISO 220 (FGS220)	ISO 320 (FGS320)	ISO 460 (FGS460)	ISO 680 (FGS680)	Método
Viscosidad a 40°C, cSt	104,1	150,8	227,4	311,3	445,2	668,7	ASTM D 445
Viscosidad a 100°C, cSt	14,0	18,1	24,3	30,2	40,3	51,2	ASTM D 445
Índice de viscosidad	136	134	134	133	139	132	ASTM D 2270
Grado ISO de viscosidad	100	150	220	320	460	680	ASTM D 2422
Punto de vertido, °C	-42	-40	-34	-34	-29	-12	ASTM D 97
Punto de inflamación, °C	240	468 (242)	464 (240)	478 (248)	570 (299)	580 (304)	ASTM D 92
Punto de fuego, °C	300	536 (280)	518 (270)	522 (272)	575 (302)	590 (310)	ASTM D 92
Color	Traslúcido	Traslúcido	Traslúcido	Traslúcido	Traslúcido	Traslúcido	
Estabilidad a la oxidación, horas	10.000+	10.000+	10.000+	10.000+	10.000+	10.000+	ASTM D 943
Separación de agua, aceite, agua, mezcla (min)	40-40-0 (15)	40-40-0 (15)	40-40-0 (20)	40-40-0 (20)	40-40-0 (20)	40-40-0 (20)	ASTM D 1401
Características de espumado							ASTM D 892
Secuencia I	10/0	10/0	8/0	12/0	10/0	12/0	
Secuencia II	6/0	6/0	8/0	8/0	12/0	8/0	
Secuencia III	6/0	8/0	6/0	10/0	8/0	12/0	
Ensayo de corrosión							ASTM D 665
Método A – Agua destilada	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	
Método B – Agua marina preparada	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	
Corrosión en lámina de cobre	1a	1a	1a	1a	1a	1a	
Desgaste cuatro bolas, mm	0,40	0,40	0,40	0,38	0,35	0,35	ASTM D 130
FZG Rating, Carga de falla	12+	12+	12+	12+	12+	12+	ASTM 4172
Clasificación AGMA	3S	4S	5S	6S	7S	8S	DIN 51354
Código de registro NSF	129242/H1	129243/H1	129247/H1	129244/H1	129246/H1	129245/H1	

JAX products undergo continual improvement in formulation and manufacture. The values indicated in this PDS are typical production values at the time of this writing. JAX reserves the right to alter and update product data and typical values at any time without notice. It is the responsibility of the installer and/or purchaser to determine if these specifications are adequate and proper for the intended application. MSDS information may be found at www.jax.com or by contacting JAX INC.

CONTAINER SIZE	ISO 100	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 680
2000 Pound Tote - 276	FGS100-276	FGS150-276	FGS220-276	FGS320-276	FGS460-276	FGS680-276
400 Pound Drum - 400	FGS100-400	FGS150-400	FGS220-400	FGS320-400	FGS460-400	FGS680-400
120 Pound Keg - 120	FGS100-120	FGS150-120	FGS220-120	FGS320-120	FGS460-120	FGS680-120
35 Pound Pail - 035	FGS100-035	FGS150-035	FGS220-035	FGS320-035	FGS460-035	FGS680-035
4-1 Gallon Case - 004	FGS100-004	FGS150-004	FGS220-004	FGS320-004	FGS460-004	FGS680-004



JAX INC.

Menomonee Falls, WI • Sacramento, CA • Nashville, TN
800.782.8850 • 262.781.8850 • www.jax.com



GEAR LUBES