



Grasa sintética FG H1 Quincal™ (4070-4072)

Fórmula sintética con espesante de complejo de sulfonato de calcio

La grasa sintética FG H1 Quincal™, formulada para su uso en aplicaciones de procesamiento de alimentos, presenta una base fluida sintética, un espesante con complejo de sulfonato de calcio, y Quinplex, un aditivo resistente al impacto patentado de LE. Esta combinación premium le otorga un punto de goteo muy alto, excepcionales características inherentes de extrema presión (EP), estabilidad mecánica superior, bajo sangrado de aceite, adherencia y resistencia al agua; todo lo necesario para proteger y prolongar la vida del equipo.

La grasa NSF H1, registrada para el contacto incidental con alimentos, es la solución adecuada para una amplia variedad de aplicaciones de procesamiento de alimentos. Es especialmente eficaz cuando se utiliza en rodamientos que operan en un ambiente cálido y húmedo, o en operaciones donde se requiere una gran cantidad de agua para mantener el equipo fresco. H1 Quincal posee suficiente solidez para manejar temperaturas elevadas y otras condiciones rigurosas presentes en las plantas de fabricación de alimentos, lo que permite una vida útil más larga, menor cantidad de reparaciones del equipo, menos tiempo de inactividad y menor consumo de lubricante.



Beneficios

Grado alimenticio

- Registrado por la NSF como H1 para contacto incidental con alimentos
- Certificado Kosher Pareve
- Certificado Halal por IFANCA

Fórmula de alto rendimiento

- Presenta una base fluida sintética
- Brinda protección confiable de larga duración
- Tiene un desempeño eficaz en condiciones severas como calor, agua y cargas pesadas
- Garantiza un nivel muy bajo de separación de aceite

Espesante de complejo de sulfonato de calcio

- Posee una capacidad inherente para evitar la oxidación y la corrosión, incluso cuando se expone al agua de mar

- Tiene un punto de goteo muy alto en comparación con los espesantes convencionales
- Asegura una excelente estabilidad mecánica a largo plazo
- Confiere propiedades de EP extraordinarias (sin agregar metales pesados)

Resistente al desgaste, al agua y a las temperaturas extremas

- Protege contra el desgaste, el contacto entre metales y las rayaduras
- Resiste la oxidación y contaminación del agua
- Se adhiere al metal, no se desprende
- Permanece en la zona de contacto, incluso en ambientes de alta humedad
- Tiene un buen desempeño en un amplio rango de temperaturas, incluso temperaturas moderadamente elevadas
- Mantiene la consistencia después del

calentamiento y enfriamiento repetidos

Grados disponibles

- NLGI 2 (4072)
- NLGI 1 (4071)
- NLGI 0 (4070)

Aditivo patentado

Los aditivos patentados de LE son utilizados exclusivamente en los lubricantes LE. La grasa sintética FG H1 Quincal contiene Quinplex.

El aditivo resistente al impacto **Quinplex®** brinda una excelente resistencia al agua, adherencia y óptima estabilidad mecánica, y ayuda en la formación de una barrera contra la corrosión.



Grasa sintética FG H1 Quinca™

	4072	4071	4070
Tipo de espesante	Sulfonato de calcio	Sulfonato de calcio	Sulfonato de calcio
Textura	Suave y adherente	Suave y adherente	Suave y adherente
Color	Beige	Beige	Beige
Grado NLGI	2	1	0
Penetración trabajada por 60 ASTM D217	280	325	370
Penetración trabajada por 10K ASTM D217	±3%	±3%	±3%
Penetración trabajada por 100K ASTM D217	±5%	±5%	±5%
Punto de goteo °C (°F), ASTM D2265	>316 (>600)	>316 (>600)	>316 (>600)
Características de la base fluida			
Punto de ignición °C (°F), COC, ASTM D92	252 (485)	252 (485)	252 (485)
Viscosidad @ 100°C, cSt, ASTM D445	13.8	13.8	13.8
Viscosidad @ 40°C, cSt, ASTM D445	100	100	100
Índice de viscosidad ASTM D2270	139	139	139
Punto de caída de la oxidación en psi @ 100 hrs, ASTM D942	≤3	≤3	≤3
Oxidación por PDSC minutos @ 155°C, ASTM D5483	>120	>120	>120
Prevención de la corrosión DI H2O, ASTM D1743	Aprobado	Aprobado	Aprobado
Prevención de la corrosión de agua de mar 1%, ASTM D5969	Aprobado	Aprobado	Aprobado
Separación del aceite 30 hrs @ 100°C, % sangrado, ASTM D6184	≤2.00	≤2.00	≤4.00
Carga Timken lbs, ASTM D2509	60	60	60
Punto de Soldadura EP de cuatro bolas kgf, ASTM D2596	620	620	620
Cuatro Bolas, EP Índice de Desgaste por Carga kgf, ASTM D2596	75	75	75
Desgaste de cuatro bolas @ 75°C, 1,200 rpm, 40 kgf, 60 minutos, mm de desgaste, ASTM D2266	0.50	0.50	0.50
Pulverizado con agua % pérdida, ASTM D4049	15.0	-	-
Corrosión del cobre 24 hrs @ 100°C, ASTM D4048	1b	1b	1b

Aplicaciones típicas

- Funciona bien en una variedad de aplicaciones de procesamiento de alimentos, incluidas las siguientes:
 - ◊ Batidoras
 - ◊ Cocinas
 - ◊ Máquinas de llenado
 - ◊ Máquinas de enlatado
 - ◊ Máquinas de embotellado
 - ◊ Equipos de empaquetado

Requisitos de desempeño alcanzados o superados

- NSF H1
- Halal (certificado por IFANCA)
- Kosher Pareve