

# JAX HALO-GUARD FG GREASES

**LEBENSMITTELVERTRÄGLICHES H1-  
HOCHLEISTUNGSSCHMIERFETT MIT E.P ZUSÄTZEN**



## PRODUKTBE SCHREIBUNG

JAX Halo-Guard FG ist ein Hochleistungsschmierfett in Lebensmittelqualität auf Basis eines Kalziumsulfonat-Komplexeindickers und sorgfältig ausgewählten Additiven. Es eignet sich ideal zur Schmierung stark beanspruchter Lager und ist sehr widerstandsfähig gegen die Auswaschung durch Wasser. Für den Einsatz in Zentralschmieranlagen geeignet.

JAX Halo-Guard FG entsprechen den Vorgaben von 21 CFR 178.3570.  
(Schmierstoffe mit versehentlichem Lebensmittelkontakt)

## PRODUKT VORTEILE

- **Überragende mechanische Stabilität** - JAX Halo-Guard FG weist eine exzellente mechanische Stabilität auf. Es zeigt nach 100.000 Hüben nur leichte Veränderungen der Konsistenz (ASTM D 217). Der Roll-Stabilitäts-Test (ASTM D 1831) wird auch in einer erweiterten und modifizierten Version (höhere Temperaturen) bestanden.
- **Unübertroffener E.P. und Verschleißschutz**- JAX Halo-Guard FG wurden aus ausgewählten Materialien und Additiven hergestellt, um unübertroffenen E.P. und Verschleißschutz bieten zu können. Diese verschleißschützenden Eigenschaften von JAX Halo-Guard FG-2 sind mit den Timken OK Werten (ASTM D 2509) von über 60 Pfund oder höher und dem 4-Kugel EP (ASTM D 2596) sowie den LWI Resultaten von über 60 kgf mit einer Schweißnaht von 500 kgf belegt. Gleichmaßen beeindruckend ist die 4-Kugel Verschleißleistung (ASTM D 2266) mit Verschleißnarben von weniger als 0.40 mm.
- **Schutz gegen Rost und Korrosion**- Der Kalziumsulfonat-Komplexeindicker von JAX Halo-Guard FG bietet exzellenten Rost- und Korrosionsschutz. Es hat den Corrosion Preventive Properties Test bestanden (ASTM D 1743). Den anspruchsvolleren Salznebel-Test (ASTM B 117) hat es mit einer Überschreitung von 300 Stunden bestanden.
- **Thermische und oxidative Stabilität**- Mit einem Tropfpunkt von 316°C (ASTM D 2265) ist das Halo-Guard FG-2 hervorragend für hohe Temperaturen geeignet.

- **Exzellente Wasserresistenz**- Die Wasserbeständigkeit ist bei der Anwendung von lebensmittelverträglichen Schmierfetten von besonderer Bedeutung. Bei einigen industriellen Anwendungen kommt es zu einem Kontakt mit schädlichem Prozesswasser, Reinigungswasser oder zu einer chemischen Kontamination. Das ist in Lebensmittel- und Getränkebetrieben nicht auszuschließen. Das JAX Halo-Guard FG hat hervorragende Werte beim Wasserbeständigkeitstest (ASTM D 1264).
- **Enthält Micronox®**- Das JAX Micronox® hat sich auch über lange Schmierintervalle als besonders effektiver Schutz gegen die Kontamination mit Bakterien erwiesen.

## VERWENDUNG

Die überragenden Leistungseigenschaften von JAX Halo-Guard FG ist für verschiedenste Anwendungsbereiche in der Getränke- und Lebensmittelindustrie geeignet. Das Produkt wurde speziell für Hochdrucklager hergestellt und für alle Anwendungen in der Getränke- oder Lebensmittelindustrie, in denen das Risiko der Wasserauswaschung besteht. Durch die Vielzahl der Einsatzmöglichkeiten wie z.B. Gabelstapler, Förderanlagen, Pressen und Verpackungsanlagen wird eine Sortenvereinfachung ermöglicht.

## KOMPATIBILITÄT

JAX Halo-Guard FG hat eine sehr gute Verträglichkeit mit einem Großteil anderer Schmierfette. Bei Fragen zur spezifischen Anwendung, kontaktieren Sie bitte Ihren JAX Berater.



GREASES

# JAX HALO-GUARD FG GREASES



## LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Überragende mechanische Stabilität
- Hervorragende Pumpbarkeit
- Unübertroffener E.P. und Verschleißschutz
- Rost- und Korrosionsschutz
- Exzellente Oxidationsstabilität bei hohen Temperaturen
- Resistenz gegen Wasserauswaschung und Chemikalien
- Enthält Micronox®
- Sehr gute Verträglichkeit mit den meisten Fetten
- Einsatztemperatur 0°C – 140°C; bei Lagern, die über der maximal empfohlenen Temperatur arbeiten, sind unbedingt verkürzte Schmierintervalle anzuwenden

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN	HALO-GUARD FG-2 (HLG02)	HALO-GUARD FG-LT (HLGLT)	HALO-GUARD FG-00 (HLG00)	METHOD
Eindicker Kalziumsulfonat-komplex	Calcium Sulfonate Complex	Calcium Sulfonate Complex	Calcium Sulfonate Complex	
NLGI Klasse	2	0.5-1	00	
Penetration, unbearbeitet	265-295	320-345	400-430	ASTM D 217
Penetration, Worked	265-295	320-345	400-430	ASTM D 217
Tropfpunkt, °C (°F), Minimum	600 (316)	500 (260)	490 (254)	ASTM D 2265
Viskositätsindex der Basisflüssigkeit	92	92	92	ASTM D 2270
Basisflüssigkeit Viskosität bei 40°C, cSt	95	95	95	ASTM D 445
Basisflüssigkeit Viskosität bei 100°F, cSt	10.5	10.5	10.5	ASTM D 445
Basisflüssigkeit Flammpunkt°C (°C)	482 (250)	482 (250)	482 (250)	ASTM D 92
Basisflüssigkeit Brennpunkt°C (°C)	572 (300)	572 (300)	572 (300)	ASTM D 92
Basisflüssigkeit Stockpunkt °C (°C)	+10 (-12)	+10 (-12)	+10 (-12)	ASTM D 97
Fettoxidation, psi Verlust, 1000 Stunden	9.0	6.0	6.0	ASTM D 942
Wasserauswaschung bei 79.4°C (175°F), % Verlust	0.5	0.5	4.5	ASTM D 1264
Rosttest bestanden	Pass	Pass	Pass	ASTM D 1743
Ölabscheidungstest, %	Nil	0.5	1.0	ASTM D 1742
Salt Fog corrosion (Stunden bis zum Versagen)	>300	>300	>300	ASTM B 117
Roll-Stabilität, % Veränderung	3.1	2.6	2.0	ASTM D 1831
4-Kugel Verschleiß, mm	0.38	0.48	0.48	ASTM D 2266
Timken OK Load, lbs.	60	50	50	ASTM D 2509
4-Ball Weld, kgf	500	400	315	ASTM D 2596
Load Wear Index, kgf	62	50	41	ASTM D 2596
Wheel Bearing Life Test, Stunden	180	180	180	ASTM D 3527
Farbe	Off-White	Off-White	Off-White	
Beschaffenheit	Smooth	Smooth	Smooth	
NSF Registrationsnummer/Kategorie-Code	126100 / H1	128352 / H1	136970 / H1	

JAX Produkte unterliegen einer ständigen Verbesserung in der Formulierung und Produktion. Die angegebenen Werte in dieser PDS sind typische Produktionswerte zum Zeitpunkt des Schreibens dieses Artikels. JAX behält sich das Recht vor, Produktdaten und typische Werte jederzeit ohne eine Bekanntmachung zu ändern und zu aktualisieren. Es ist die Verantwortung des Installateurs und / oder Käufers, um zu bestimmen, wenn diese Spezifikationen angemessene und richtige für die vorgesehene Anwendung sind. MSDS Informationen können [www.jax.com](http://www.jax.com) oder durch Kontaktaufnahme JAX INC gefunden werden.

CONTAINER SIZE	HALO-GUARD FG-2	HALO-GUARD FG-LT	HALO-GUARD FG-00
2000 Pound Tote - 276	HLG02-276	HLGLT-276	HLG00-276
400 Pound Drum - 400	HLG02-400	HLGLT-400	HLG00-400
120 Pound Keg - 120	HLG02-120	HLGLT-120	HLG00-120
35 Pound Pail - 035	HLG02-035	HLGLT-035	HLG00-035
50 Cartridge Case - 050	HLG02-050	HLGLT-050	Not available
Bulk	HLG02	HLGLT	HLG00



**JAX INC.**

Menomonee Falls, WI • Sacramento, CA • Nashville, TN  
800.782.8850 • 262.781.8850 • [www.jax.com](http://www.jax.com)



**GREASES**