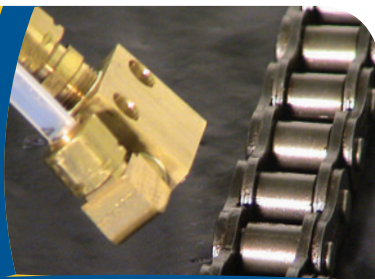


# JAX PYRO-KOTE® FG SERIES

NSF H1 LEBENSMITTELVERTRÄGLICHE, ASCHEFREIE, 100%  
SYNTHETISCHE HOCHTEMPERATURSCHMIERÖLE



## PRODUKTBEschREIBUNG

JAX Pyro-Kote® FG Series synthetisches Hochtemperaturschmieröl erfüllt die Anforderungen der 21 CFR 178.3570 (Schmierstoffe mit zufälligem Kontakt mit Nahrungsmitteln). JAX Pyro-Kote® FG Series Oils von JAX sind synthetische Hochtemperatur-Schmieröle auf der Basis einer neuen, firmeneigenen Technologie, die Produkte entstehen lässt, die eine außergewöhnliche Verschleißschutzleistung bieten und gleichzeitig die höchstwertigen synthetischen Basisflüssigkeiten enthalten, die die Nutzungsdauer bei erhöhten Temperaturen maximieren. JAX Pyro-Kote® FG Series oils eignen sich für hohe Betriebstemperaturbereiche und bieten eine unübertroffene Wärme- und Oxidationsstabilität. Die benutzte Additivtechnologie bietet ausgezeichnete reibungsmindernde Eigenschaften, während unsere exklusiven synthetischen Grundmischungen für eine beispiellose Wärme- und Oxidationsstabilität sorgen und in den empfohlenen Temperaturbereichen eine Kohlenstoffbildung praktisch unmöglich machen. Typische, mit anderen Hochtemperaturschmierstoffen auftretende Probleme wie Wärmeabbau (Bildung von Kohlenstoffablagerungen), schlechte Flüchtigkeitseigenschaften (übermäßig viel Rauch und Dämpfe) und hoher Ölverbrauch (wegen Flüchtigkeit oder Verdampfung) werden mit dem Gebrauch von JAX Pyro-Kote® FG Series Öle vermieden. Die Kostenwirksamkeit und Problemlösungsmerkmale der JAX Pyro-Kote® FG Series Öle bedeuten längere Betriebszeiten und Einsparungen bei Wartungskosten und Produktverbrauch.

## PRODUKTVOORTEILE

- **Verdampfungseigenschaften**— Die Verdampfungs- und Verflüchtigungseigenschaften von Hochtemperatur-Kettenschmiermitteln sind für die Aufrechterhaltung eines flüssigen Schmierfilms bei erhöhten Temperaturen von entscheidender Bedeutung. Durch ein Minimieren von Verdampfung und Verflüchtigung werden eine verbesserte Metallbenetzungsleistung, deutlich längere Schmierintervalle, ein reduzierter Schmiermittelverbrauch, weniger Rauch und die Vermeidung lästiger Gerüche erzielt. Je besser die Benetzungsleistung, desto besser ist auch die Migration des Schmierstoffs zu den Drehpunkten der Kette, sodass sichergestellt wird, dass auch in schwer erreichbaren Bereichen eine ordentliche Schmierung stattfindet. Durch Verwendung von JAX Pyro-Kote® FG Series Öle mit ihren extrem niedrigen Verdampfungs- bzw. Verflüchtigungsgraden maximieren Sie die Verweilzeit des Schmierstoffs und verlängern dadurch die Zeit, die ihm zur Verfügung steht, um zu wichtigen Reibungsstellen in den Kettenkomponenten zu migrieren.
- **Minimale Lack-, Schlamm- und Kohlenstoffablagerungen.** Die Wärme- und Oxidationsstabilität eines Schmiermittels im Hochtemperaturbetrieb ist für den Schutz und die Leistung der Ketten oder Förderer, für deren Schmierung es vorgesehen ist, besonders wichtig. Eine schwache Wärme- und Oxidationsleistung welche zu harten, scheuernden Verkokungsablagerungen führt, ist in den meisten Fällen die Ursache von Kettenversagen oder -verschleiß. Wenn sich Ablagerungen bilden, werden wichtige Schmiermittelwege zu den Drehpunkten blockiert.

Dieser Schmierstoffmangel verursacht einen beschleunigten Verschleiß der Kette. Wenn die Ablagerungen auf den Kettenoberflächen zunehmen, verliert die Kette an Flexibilität, wird auf Grund des Gewichts der Ablagerungen schwerer und erzeugt eine erhöhte Reibungsintensität. All dies führt zu einem erhöhten Stromverbrauch und einer stärkeren Belastung der Kraftübertragungskomponenten. Die Leistung von JAX Pyro-Kote® FG Series Öle übertreffen aller derzeit erhältlichen Konkurrenzprodukte in Bezug auf Wärme- und Oxidationsstabilität und die Kontrolle von Lack-, Schlamm- und Kohlenstoffablagerungen.

## ANWENDUNGEN

JAX Pyro-Kote® FG Series Öle sind die primäre Empfehlung für Anwendungen in Trocknern, Ofenförderer und -ketten und für alle Bereiche, in denen ein Schmiermittel mit außergewöhnlichen Hochtemperatureigenschaften und eine NSF H1 Zulassung benötigt wird. Der empfohlene Temperaturbereich reicht bei Beachtung der gebotenen Schmierintervalle bis zu 315 °C (600 °F). JAX Pyro-Kote® FG Series Öle sind mit den meisten Dichtungen, Farben, Erdölarten und Metallen einschließlich bronzeartiger Komponenten kompatibel. Außerdem können JAX Pyro-Kote® FG Series Öle für eine Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden, z.B. Getriebe und Lager oder immer dann, wenn Verschleiß hemmende Hochtemperaturschmiermittel erforderlich sind.

JAX Pyro-Kote® FG Series Öle können manuell oder automatisch auf Ketten aufgetragen werden. Nachschmierungen hängen von der Konstruktion und Länge der Kette, der Schmiermethode und den Betriebsbedingungen ab. [Zwar sind diese Öle auch bei hohen Temperaturen stabil, doch sollten die Nachschmierintervalle zur Aufrechterhaltung eines wirkungsvollen Schmierfilms überwacht und das System bei Temperaturen über 180 °C (356 °F) regelmäßig auf ausreichende Ölmengen auf den Komponenten inspiziert werden.] Eine Verlängerung des Schmierintervalls kann durch die damit einhergehende Reduzierung des Ölverbrauchs Kosten einsparen. Passen sie beim Einstellen der Schmierintervalle und der Schmierstoffmengen gut auf. Beachten Sie die Empfehlungen des Herstellers und nehmen Sie die Einstellungen im Einklang mit diesen vor.

## KOMPATIBILITÄT

JAX Pyro-Kote® FG Series ist kompatibel mit Öle auf Mineralbasis und die meisten synthetische Öle\*. Zum Erreichen einer optimalen Leistung wird empfohlen, das System vor der Installation gründlich zu entleeren und ggf. zu reinigen.

\*JAX Pyro-Kote FG Series Öle, sowie andere synthetische oder Öle auf Mineralbasis, sind nicht kompatibel mit polyglykolen Ölen. Eine gründliche Spülung wird vor der Umstellung empfohlen.



CHAIN & CONVEYOR

# JAX PYRO-KOTE® FG SERIES



## LEISTUNGSMERKMALE UND VORTEILE

- NSF H1 Zulassung
- Lange Nutzungsdauer / verlängerte Wechselintervalle
- Außergewöhnliche Wärme- und Oxidationsstabilität
- Verbesserte Antioxidationswirkung
- Überlegene Filmfestigkeit und hervorragender Verschleißschutz bei hohen Temperaturen
- Außerordentlich geringe Flüchtigkeit / Verdampfung
- •Wärme- und Oxidationsstabilität bis zu 315°C (600°F)
- Hervorragende Kontrolle von Lack-, Schlamm- und Kohlenstoffablagerungen

## ANWENDUNGEN

- Bäckerei-Ofenkette – einschl. Brötchen und Brot
- Lithografische Trockenkette – Lebensmittel- und Getränkedosen
- Lebenslang abgedichtete Anwendungen, die eine langfristige Hochtemperatur-Oxidationsstabilität erfordern

TYPISCHE EIGENSCHAFT	PYRO-KOTE FG ISO 68 (PKFGK)	PYRO-KOTE FG ISO 220 (PKFGN)	PYRO-KOTE FG CST 350(PKFGP)	METHOD
Viskosität bei 40°C, cSt	72.3	213.3	350	ASTM D 445
Viskosität bei 100°C, cSt	10.4	18.6	24	ASTM D 445
Viskositätsindex	130	97	85	ASTM D 2270
ISO-Viskositätsklasse	68	220	--	ASTM D 2422
SAE-Viskositätsklasse	20	90	140	SAE J 300
Pfund pro Gallone	8.26	8.10	8.13	ASTM D 1298
Spezifisches Gewicht	0.99	0.97	0.98	ASTM D 1298
Pour Point, °F (°C)	-58 (-50)	-13 (-25)	-4 (-20)	ASTM D 97
Flammpunkt, °F (°C)	599 (315)	599 (315)	581 (305)	ASTM D 92
Brennpunkt, °F (°C)	653 (345)	671 (355)	635 (335)	ASTM D 92
Farbe	Clear to amber	Clear to amber	Clear to amber	
Kupferstreifenkorrosion	1b	1b	1b	ASTM D 130
Rosttest				ASTM D 665
Methode A - Destilliertes Wasser	Pass	Pass	Pass	
Methode B - Synthetisches Meerwasser	Pass	Pass	Pass	
Verdampfungsverlust, %, 22 Std. bei 98,9 °C	2.3	2.0	1.9	
Vierkugel-Verschleiß, mm	0.49	0.46	1.00	ASTM D 4172
NSF Registrierungsnummer / Kategorie-Code	142491 / H1	142493 / H1	147617 / 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	PYRO-KOTE FG ISO 68	PYRO-KOTE FG ISO 220	PYRO-KOTE FG CST 350
275 Gallon Tote - 275	PKFGK-275	PKFGN-275	PKFGP-275
55 Gallon Drum - 055	PKFGK-055	PKFGN-055	PKFGP-055
16 Gallon Keg - 016	PKFGK-016	PKFGN-016	PKFGP-016
5 Gallon Pail - 005	PKFGK-005	PKFGN-005	PKFGP-005
4 - 1 Gallon Case - 004	PKFGK-004	PKFGN-004	PKFGP-004



**JAX INC.**

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



**CHAIN & CONVEYOR**