



Pyroshield® Syn Kiln Schmierfett für Brennöfen (9020)

Für langsam laufende, offene Getriebe mit Geradverzahnung

Pyroshield® Syn Kiln Schmierfett für Öfen ist ein synthetisches Hochleistungsschmiermittel für extremen Schutz bei Anwendungen mit großer Belastung, starken Stößen und hoher Hitze, insbesondere für große ummantelte und nicht ummantelte offene Getriebe die in Öfen und Kugelbrecher im Bergbau, der Mineralverarbeitung und der Zementindustrie eingesetzt werden. Es wird für langsam laufende, geradverzahnte Getriebe empfohlen, bei denen es mit einem herkömmlicher Schmierstoff für offene Getriebe zu Beschädigungen der Zahnflanken kommen kann. Pyroshield Syn Kiln ist nicht asphaltiert und enthält eine synergistische Mischung aus extrem druck- und verschleißreduzierenden Additiven, einschließlich Feststoffpartikeln aus Feingraphit und Almasol®, dem exklusiven verschleißreduzierenden Feststoffadditiv von LE.

Eigenschaften

Außergewöhnlicher Schutz für Getriebe

- Enthält Festpartikel aus graphit und Almasol® für hohe Traglastfähigkeit
- Weist eine außergewöhnlich hohe Filmfestigkeit auf, besonders vorteilhaft bei großer Belastung, starken Stößen und hohen Betriebstemperaturen
- Erzeugt eine Feststoffschicht zum Schutz von Metalloberflächen und verhindert so destruktiven Kontakt von Metall auf Metall
- Senkt die Temperaturen im Getriebe um 5 bis 15 %
- Haftet zäh auf Metalloberflächen
- Reduziert Getriebegeräusche
- Trägt 95 lb Timken OK-Last

Umweltschonend

- Enthält kein Blei
- Kann wie andere unbedenkliche Erdölprodukte entsorgt werden

Einfache Handhabung

- Erfordert keinen Stillstand der Anlage während der Umstellung
- Manuell oder durch automatische Sprühsysteme anwendbar

Kosteneffizient

- Bessere Leistung und Langlebigkeit als vergleichbare Schmierstoffe
- Sorgt für störungsfreien Betrieb, weniger Ausfälle und Standzeiten
- Reduziert die Wartungskosten für Reparaturen, Teile und Personal
- Reduziert den Schmierstoffverbrauch um 25 bis 50 %
- Geringerer Energieverbrauch



Geschützte Additive

Die patentgeschützten LE-Additive finden exklusiv in LE-Schmierstoffen Anwendung. Pyroshield Syn Kiln enthält Almasol.

Almasol® ist ein verschleißminderndes Additiv, das extrem hohen Belastungen, chemischen Einwirkungen und Temperaturen bis zu 1.038 °C standhält. Es wird von Metalloberflächen angezogen und bildet eine mikroskopisch dünne Schicht ohne die Toleranzen zu beeinflussen. Almasol minimiert den Metall auf Metall Kontakt und die daraus resultierende Reibung, Hitze und den Verschleiß.



Pyroshield® Syn Kiln Schmierfett für Brennöfen

	9020
Farbe	Schwarz
Relative Dichte bei 15,5°C/15,5°C, ASTM D1298	0,872
Viskosität bei 100°C, cSt, ASTM D445, ohne Feststoffe	860
Viskosität bei 40°C, cSt, ASTM D445, ohne Feststoffe	24.900
Viskosität bei 100°C, cSt, (mit Feststoffen)	1.148
Viskositätsindex ASTM D2270, ohne Feststoffe	208
Flammpunkt °C (°F), (COC), ASTM D92, ohne Feststoffe	196 (385)
Rostprüfung 4 Std. bei 60°C, DI H2O, ASTM D665A	Bestanden
Rostprüfung 4 Std. bei 60°C, See H2O, ASTM D665B	Bestanden
Kupferkorrosion 3 Std. bei 100°C, ASTM D130	1b
Timken OK Laden lbs , ASTM D2782	95
Vier-Kugel EP Schweißpunkt kgf, ASTM D2783	400
Vier-Kugel-EP-Lastverschleißindex kgf, ASTM D2783	97.1
FZG Abrieb ISO 14635-3, A/2.8/50, Ausfallstufe	>12
FZG Verschleiß ISO 14635-3, A/2.8/50, spezifische Gewichtsverlust, mg/kWh	<2

Erreichte oder übertroffene Leistungsanforderungen

- ANSI/AGMA 9005-EO2
- Falk Corporation
- FLSmidth
- Foster Wheeler
- Metso

Typische Anwendungsbereiche

Industriebereiche, in denen große offene Getriebe eingesetzt werden, einschließlich:

- Kohlebefeuerte Stromerzeugung
- Bergbauindustrie (Erz, Kupfer und andere Minerale)
- Zementindustrie
- Chemische Verarbeitung

