



Chevron SRI Grease

Leistungsstarkes Kugel- & Rollenlagerfett für hohe Temperaturen

Produktbeschreibung

Chevron SRI Grease NLGI 2 ist ein leistungsstarkes Kugel- & Rollenlagerfett für hohe Temperaturen basierend auf hochwertigen Grundölen, aschefreien organischen Polyharnstoff-Verdickern, Oxidations- und Rostinhibitoren.

Diese hochentwickelte Formulierung bietet Schutz in schweren Anwendungen, denen viele Elektromotoranwendungen im praktischen Einsatz ausgesetzt sind. Chevron SRI Grease NLGI 2 ist weich, buttrig und hat eine dunkelgrüne Farbe.

Vorteile für den Kunden

- Geeignet für unterschiedliche Anwendungen mit hoher Drehzahl
- Betrieb in breitem Temperaturbereich zwischen -29 °C bis +177 °C
- Zuverlässige Oxidationsstabilität sorgt für eine längere Nutzungsdauer bei Temperaturen von bis zu +177 °C
- Bietet Rostschutz gemäß dem Lagerrosttest ASTM D1743-73 mit synthetischem 5 %-igem Salzwasser

Produkt-Highlights

- **Geeignet für eine Reihe von Anwendungen**
- **Unterstützt eine längere Nutzungsdauer der Lager**
- **Für den Betrieb bei hohen Drehzahlen und Temperaturen**
- **Zuverlässige Oxidationsstabilität**
- **Bietet einen stabilen Rostschutz**

Erfüllt werden beispielsweise folgende technische Normen:

DIN	FAG
ISO	Koyo
Lincoln Motors	NMB
NSF (H2)	NSK
NTN	Reliance Electric Company
Toshiba International	U.S. Motors Division of Emerson Electric Company

Anwendungen

- Chevron SRI Grease NLGI 2 besteht den Lagerrosttest nach ASTM D1743-73 mit synthetischem 5 %-igem Meerwasser und weist eine gute Oxidationsbeständigkeit auf. Diese Eigenschaften bewirken eine längere Haltbarkeit des Lagers bei hohen Drehzahl- und Temperaturbelastungen als viele andere, weitverbreitete reibungsarme Fette für Wälzlager
- Der Hochtemperaturtest für Lager nach ASTM D3336 zeigt, dass die Haltbarkeit eines 204 K-Lagers, das mit Chevron SRI Grease NLGI 2 geschmiert wurde und bei +150 °C und 10.000 U/min. läuft, 3.000 Betriebsstunden beträgt. Dies ist fast 10 mal länger als bei Verwendung herkömmlicher Lithiumfette. Bei normalen Betriebstemperaturen und -bedingungen kann Chevron SRI Grease NLGI 2 in Innenlagern als „Life Pack“-Schmierstoff verwendet werden

Chevron SRI Grease NLGI 2 wird für folgende Anwendungen empfohlen:

- zur Verwendung in einer Reihe von Automotive- und Industrieanwendungen
- zur Verwendung in Wälzlagern bei hohen Drehzahlen (10.000 U/min. und mehr)
- bei Betriebstemperaturen in der Größenordnung von +150 °C und mehr
- wo die Möglichkeit besteht, dass Süß- oder Salzwasser in die Lager eindringt. Es arbeitet ohne Leistungsverlust in Lagern bei niedrigen Temperaturen bis -29 °C
- als „Life Pack“-Schmierstoff für Hersteller von PKW-Drehstromgeneratoren, Lichtmaschinen und Anlassern zum Schutz gegen Feuchtigkeit und Spritzwasser von der Straße (werksseitig befüllt bei dauergeschmierten Lagern)
- Lager in Klimaanlage von Gebäuden
- ungekapselte Lager von Elektromotoren in feuchter Umgebung
- Anwendungen, in denen eine Geräuschvermeidung vorteilhaft ist

Es ist zu beachten, dass in den heutigen, modernen Elektromotoren mit hoher Leistung und Belastung zum Teil Kugel- und Rollenlager im selben Motor verwendet werden. Bei Anlagen mit hoher Leistung und Belastung für Rollenlager sollten EP-Fette verwendet werden. Hierbei wäre Chevron Black Pearl® Grease EP zu empfehlen, da es vollkompatibel zur Verwendung mit Chevron SRI Grease ist.

Zulassungen, Leistung und Empfehlungen

Zulassungen

Chevron SRI Grease NLGI 2 verfügt über eine NSF-Zulassung und ist als Schmierstoff in und im Bereich von lebensmittelverarbeitenden Bereichen zugelassen, soweit kein Kontakt zu Lebensmitteln besteht (H2).

Das NSF-Registrierungsprogramm für Non-Food-Verbindungen ist die Fortführung des USDA-Produktzulassungs- und Listungsprogramm, das auf die Erfüllung gesetzlicher Anforderungen an die entsprechende Nutzung, Prüfung von Inhaltsstoffen und Überprüfung der Kennzeichnung beruht.

Leistungsdaten

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Betriebstemperatur
SRI Grease NLGI 2	K 2N-30	ISO-L-XCFIA2	Europa - DIN: -30 °C bis 175 °C Vereinigte Staaten: -30 °C bis 177 °C

OEMs, die speziell Chevron SRI Grease NLGI2 empfehlen:

- **Lagerhersteller:** NSK, NTN, FAG, NMB und Koyo.
- **Hersteller von Elektromotoren:** Reliance Electric Company, U.S. Motors Division of Emerson Electric Company, Toshiba International sowie Lincoln Motors.

Typische Kennwerte		
Test	Prüfmethoden	Ergebnisse
NLGI-Klasse		2
Produktnummer		254504.0
Verdicker	-	Polyharnstoff
Verdickergehalt, %	-	8
Textur & Farbe	-	Dunkelgrün - weich, buttrig
Grundöl (*)	-	-
Kinematische Viskosität, 40°C, mm ² /s	ASTM D445	116
Kinematische Viskosität, 100°C, mm ² /s	ASTM D445	12,3
Viskositätsindex	ASTM D2270	95
Flammpunkt COC, °C	ASTM D92	260 (500)
Pourpoint, °C	ASTM D97	-15 (+5)
Ruhpenetration, 1/mm	ASTM D217	234-270
Walkpenetration		280
- 60 Hübe 1/mm	ASTM D217	max. 380
- 100.000 Hübe 1/mm	ASTM D217	243 (470)
Tropfpunkt, °C	DIN ISO 2176	600
Hochtemperatur-Nutzungsdauer, Std. bei 177°C	ASTM D3336	
Lincoln Ventmeter, psig bei 30 s		
bei 24 °C		225
bei -1,1 °C		425
bei -17,8 °C		750
bei -30 °C		†

(*) Ermittelt anhand von Mineralöl, das durch Vakuumfiltrierung extrahiert wurde

(†) Nicht bei dieser Temperatur getestet

Die typischen Testdaten sind nur Durchschnittswerte. Bei normaler Fertigung sind kleinere Abweichungen zu erwarten, die sich jedoch nicht auf die Produktleistung auswirken.

Die in der Tabelle „Typische Kennwerte“ wiedergegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Informationen auf Grundlage der aktuellen Produktion, die zulässigen Herstellungstoleranzen unterliegen können. Änderungen bleiben vorbehalten. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Ausgaben und die in ihnen enthaltenen Informationen.

Haftungsausschluss: Chevron haftet nicht für Verluste oder Schäden, die in Folge der Verwendung dieses Produkts für andere als die konkret in einem Produktdatenblatt angeführten Anwendungen entstehen.

Gesundheit, Sicherheit, Lagerung und Umweltschutz: Auf Grundlage der derzeit verfügbaren Informationen ist davon auszugehen, dass dieses Produkt nicht gesundheitsschädlich ist, sofern es für die vorgesehene Anwendung und gemäß den im Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS) angeführten Empfehlungen verwendet wird. Material Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage über die lokalen Vertriebsstellen oder über das Internet erhältlich. Dieses Produkt sollte für keinen anderen als seinen vorgesehenen Zweck verwendet werden. Bei der Entsorgung des Produkts ist auf den Umweltschutz zu achten und sind örtlich geltende Vorschriften einzuhalten.

A Chevron company product