



# Starplex<sup>®</sup> EP 3

## Mehrbereichsfett mit hoher Leistungsfähigkeit über eine lange Nutzungsdauer

### Produktbeschreibung

Starplex EP 3 ist ein bleifreies Mehrzweckfett mit hoher Leistungsfähigkeit über eine lange Nutzungsdauer und wurde für den Langzeitbetrieb in Rollen- und Kugellageranwendungen im Betrieb bei hohen Temperaturen und unter hohen Belastungen entwickelt.

Im Hinblick auf seine Verwendbarkeit über einen weiten Temperaturbereich wurde Starplex EP 3 mit Grundöl auf Mineralbasis sowie einem temperaturbeständigen Seifenverdicker mit Lithiumkomplex in Kombination mit EP-Additiven und Verschleiß-, Korrosions- und Oxidationsinhibitoren entwickelt. Starplex EP 3 bietet eine gute mechanische Stabilität und eignet sich zum Schmieren von Lagern unter vibrationsbeeinträchtigten Bedingungen.

### Vorteile für den Kunden

- Entwickelt zur Unterstützung einer Langzeitschmierung über einen weiten Temperaturbereich
- Mechanische Stabilität unterstützt die Aufrechterhaltung der Schmierleistung in Lagern, die starken Vibrationen ausgesetzt sind
- Trägt zum Langzeitkorrosionsschutz bei Feuchtigkeit, Wasser oder in aggressiver Umgebung bei
- Gute Dichtungscharakteristik schützt Schmierpunkte gegen Staub, Schmutz und Wasser
- Zuverlässige thermische Leistung trägt zum stabilen Schutz bei hohen Temperaturen bei
- Beständigkeit bei hohen Druckbelastungen trägt zum Langzeit-Verschleiß-schutz bei
- Zäher, gut haftender Ölfilm schützt Bauteile über lange Zeit

### Produkt-Highlights

- **Langzeitschutz durch Schmierung**
- **Stabile thermische Beständigkeit**
- **Mechanisch stabile Formulierung**
- **Bietet langfristigen Verschleiß-, Korrosions- und Oxidationsschutz**
- **Schützt gegen das Eindringen von Staub, Schmutz und Wasser**

Erfüllt werden beispielsweise folgende technische Normen:

DIN

ISO

## Anwendungen

- Starplex EP 3 wird zum Schmieren von Maschinen und Bauteilen verwendet, die über eine lange Nutzungsdauer hohen thermischen und mechanischen Belastungen ausgesetzt sind.

### Typische Anwendungen:

- PKW-Radlager und Lichtmaschinen
- Axialrillenkugellager in Kupplungen, Bremszylinder, Gebläselager
- Elektromotoren, Ofenwagen, Rollen in Trocknungsanlagen, Papiermaschinen, Waschmaschinen und Geschirrspüler
- Spezielle Heimwerker- und Haushaltsgeräte
- Starplex EP 3 wurde in entsprechenden Anwendungen bei extremen Drücken, Vibrationen und Stoßbelastungen, nassen Bedingungen, bei Staub und in Verbindung mit Kunststoffdichtungen getestet
- Dieses Produkt deckt zum Großteil die Anwendungen herkömmlicher Lithium-, Natrium- und Calcium-Fette sowie solcher von Fetten mit Aluminium- und Calciumkomplex ab.
- Starplex EP 3 kann eine Vielzahl verschiedener Fettarten ersetzen und damit die Anzahl der im Bestand geführten Fett reduzieren

## Zulassungen, Leistung und Empfehlungen

### Leistungsdaten

- Soweit ein von MAN freigegebenes Radlagerfett benötigt wird, sollte Hytex EP 2 LF (NLGI 2.5) verwendet werden

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Betriebstemperatur
Starplex EP 3	KP 3P-20	ISO-L-XBDEB3	-20°C bis +150°C bei häufigem Nachschmieren bis +200°C

Typische Kennwerte		
Test	Prüfmethoden	Ergebnisse
NLGI-Güte		3
Produktnummer		35976
Farbe	-	Braun
Textur	-	Weich
Art der Seife	-	Lithiumkomplex
Walkpenetration, mm/10	DIN ISO 2137	220-250
Tropfpunkt, °C	ISO 2176	>250
Art des Grundöls	-	Mineralisch
Viskosität des Grundöls, 40°C, mm <sup>2</sup> /s	DIN 51 562	115
Korrosionswirkung auf Kupfer, 24 Std bei 100 °C	DIN 51 811	1
EMOR, destilliertes Wasser	DIN 51 802	0/0
Vierkugel-Schweißlast, N	DIN 51 350/4	2800
Vierkugel-Verschleißprüfung, mm	DIN 51 350	0,3
Wasserbeständigkeit, statisch	DIN 51 807/1	1-90

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**