

# Starplex HM 3

## Universalfett med hög prestanda för långtidssmörjning

(Har tidigare sålts under namnet Starplex EP 3)

### Produktbeskrivning

Starplex HM 3 är ett högpresterande, blyfritt universalfett med lång hållbarhet, formulerat för långa serviceintervall i rull- och kullagertillämpningar, i drift vid höga temperaturer och under hög belastning.

Starplex HM 3 är ett färglöst litiumkomplexfett, formulerat med mineraloljor av hög kvalitet tillsammans med EP-tillsats och slitageskyddande additiv samt korrosions- och oxidationsinhibitorer, vilket ger god prestanda genom ett brett drifttemperaturintervall samt god mekanisk stabilitet. Det här smörjfettet är lämpligt för lagersmörjning under förhållanden där det förekommer kraftiga vibrationer.

### Kundfördelar

- Framtaget för jämn prestanda genom ett brett temperaturområde.
- Formulerat för att hjälpa till att skydda mot vatten och aggressiva miljöer.
- God mekanisk stabilitet ger effektiv smörjning i lager utsatta för kraftiga vibrationer.
- Ger avancerat skydd vid höga temperaturer och hög tryckbelastning.
- Goda tätningssegenskaper bidrar till att skydda smörjpunkterna från smuts, damm och vatten.

### Produktegenskaper

- Framtagen för tillämpningar över ett brett temperaturområde.
- Formulerad för god vattenbeständighet.
- God mekanisk stabilitet.
- Bidrar till ett avancerat skydd vid höga temperaturer och hög belastning.
- Goda tätningssegenskaper hjälper till att skydda från smuts, damm och vatten.

### Utvalda specifikationer inkluderar:

DIN

ISO

### Applikationer

STARPLEX HM 3 smörfett används för smörjning av maskiner, enheter och komponenter som är utsatta för hög termisk och mekanisk belastning under långa serviceintervall.

Typiska tillämpningar:

- Fordonshjullager och generatorer
- urtrampningslager, bromscylindrar, fläktlager.
- elmotorer, brännugnsvagnar, transportrullar i torkanläggningar, pappersmaskiner, tvätt- och diskmaskiner.
- hobby- och hushållsmaskiner

Starplex HM 3 smörfett har testats för alla tillämpningar som inkluderar extrema tryck, vibrationer och slag, våta miljöer, damm samt närvaro av plasttätningar.

Produkten täcker i stort sett användningsområdet för vanliga litium-, natrium- och kalciumfetter, samt för aluminium- och kalciumkomplexfetter.

Starplex HM 3 kan ersätta en rad olika typer av smörfett och kan därför minska det antal olika fetter som måste lagerhållas i en fabrik.

### Användning och hantering

En ren arbetsmiljö är av yttersta vikt vid smörjarbeten. Smörjniplpar ska torkas av före injicering av fett för att förhindra att föroreningar kommer in i utrustningen. Lagerhus bör hållas fyllda med fett till mellan en tredjedel och hälften. Överfyllning bör undvikas eftersom det kan leda till onödig uppvärmning. Periodisk påfyllning med fett via smörjspruta eller ett centralsmörjsystem bör kompletteras med fullständig rengöring och ompackning med nytt fett enligt lämpligt schema.

### Godkännanden, prestanda och lämplig användning

#### Prestanda

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Drifttemperatur
<b>Starplex HM 3</b>	KP 3 P-20	ISO-L-XBDEB3	-20 °C upp till +150 °C, med täta smörjintervaller upp till +200 °C <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Under korta perioder.

Vid långvariga temperaturer över 150 °C kräver den termiska belastningen återsmörjning vid kortare intervall.

Typiska data		
Test	Testmetod	Resultat
<b>Hållbarhet: 36 månader från det fyllningsdatum som anges på produktetiketten.</b>		
Utseende	Visuellt	Brunt, smidigt
NLGI-klass	ASTM D217 mod	3
Penetration, mm/10	ISO 2137	220 - 250
Förtjockningsmedel		Litiumkomplex
Basoljetyyp		Mineralolja
Basoljans viskositet vid 40 °C, mm <sup>2</sup> /s (ren basoljeblandning)	ASTM D445	115
Droppunkt, °C	IP 396	>250
Oljebildning	DIN 51 817	2,0
Oxidationsstabilitet, 100 h/100 °C, bar	DIN 51 5808	<0,3
Cu-korrosion, 24 h/150 °C	DIN 51811	1
Emcor-korrosionstest, destillerat vatten	DIN 51 802	0/0
Timken godk. belastning, N	DIN 51 434/4	222,5
Svetslast, fyrkuleprov, N	DIN 51 350/4	2 800
Fyrkuleprov, mm	DIN 51 350	0,3
Statisk vattenbeständighet	DIN 51 807/1	1-90
Fettets användbara livslängd vid 150 °C: FE9 (A/1500/6000-150)	DIN 51 821	F <sub>50</sub> >100 h

Informationen i typiska data utgör inte en specifikation utan är en indikation baserad på nuvarande produktion, den kan påverkas av tillåtna produktionstoleranser. Rätten till ändringar förbehålls. Detta ersätter alla tidigare utgåvor och informationen i dessa.

**Ansvarsfriskrivning** Chevron ansvarar inte för några skador eller förluster som orsakas av att produkten används till annat än applikationerna specifikt angivna i något produktdatablad.

**Hälsa, säkerhet, förvaring och miljö** Baserat på nuvarande tillgänglig information, denna produkt förväntas inte skapa någon negativ hälsoeffekt när den används på avsedd applikation och i enlighet med rekommendationerna i säkerhetsdatabladet. Säkerhetsdatablad erhålles på begäran eller via internet. Produkten ska inte användas till annat än den är avsedd för. Var rädd om miljön och följ gällande regler vid avyttring av använd produkt.

Den officiella versionen av det här innehållet är den engelska versionen. Det här är endast en översättning och Chevron tar inget ansvar för eventuella fel eller tvetydigheter i översättningen. Chevron utfäster heller inga garantier för fullständigheten, noggrannheten eller tillförlitligheten i den här översättningen. Vid eventuella avvikelser eller skillnader mellan den här översättningen och den officiella engelska versionen, är det den engelska versionen som gäller.

A **Chevron** company product