

# Starplex CG 2

## Högpresterande kopplingsfett för industriellt bruk

(Har tidigare sålts under namnet Coupling Grease EP2)

### Produktbeskrivning

Starplex CG 2 är ett polyetylenförtjockat litiumkomplext fett med hög basoljeviskositet, framtaget för användning i tillämpningar med höga centrifugalkrafter, höga moment, svåra stötlaster, fellinjering och vibrationer.

Starplex CG 2 är formulerat med en kombination av basoljor/polymerer med hög viskositet och ett speciellt förtjockningsmedel, antioxidanter, korrosionsinhibitorer samt EP/AW-additiv. Fettet har tagits fram för att bibehålla sin struktur under hög centripetalacceleration och därigenom förhindra läckage, även i högvarvscentrifugaltest enligt ASTM D 4425, med G-krafter överstigande 36 000 vid 15 000 rpm.

### Kundfördelar

- Framtaget för att ge gott skydd mot centrifugalseparation vilket bidrar till ökat komponentskydd.
- Framtaget för långa serviceintervall vilket bidrar till minskat underhåll och färre efterfyllningar.
- Ger effektivt skydd för kopplingsanordningar i tungt belastade tillämpningar.
- Motstånd mot vattenurspolning ger tillförlitligt korrosionsskydd i våta miljöer.
- Lämplig för användning över ett brett temperaturintervall, från -40 till 120 °C.

### Produktegenskaper

- Framtaget för att ge gott skydd mot centrifugalseparation.
- Framtaget för långa serviceintervall vilket bidrar till minskat underhåll.
- Ger effektivt skydd för kopplingsanordningar i tungt belastade tillämpningar.
- Formulerad för gott motstånd mot vattenurspolning.
- Lämplig för användning över ett brett temperaturintervall.

#### Utvalda specifikationer inkluderar:

AGMA	DIN
Esco Aandrijvingen BV	Esco Drives
Esco Transmissions	ISO
Renk	

### Applikationer

Starplex CG 2 rekommenderas för alla typer av fettsmorda kopplingar i industriell utrustning. Vanligt förekommande fettsmorda kopplingar inkluderar:

- Kuggkopplingar där inre och yttre raka drev är sammankopplade i ett gemensamt roterande nav.
- Gallerkopplingar där de båda naven kopplats ihop med ett veckat band av fjäderstål.
- Flexibla kedjekopplingar där en rullkedja är sammankopplad med en kuggkrans i varje nav.

Starplex CG 2 är främst avsett för flexibla kopplingar som arbetar vid mycket hög centripetalacceleration, där höga centrifugalkrafter kan leda till separation mellan förtjockningsmedel och smörjmedel. Fettet kan även rekommenderas för andra tillämpningar med liknande förhållanden.

Den högviskösa basolje-/polymerblandningen gör att Starplex CG 2 lämpar sig för användning även i andra industriella och marina tillämpningar där utrustningen utsätts för kraftig vattenöversköljning, låga varvtal, tung belastning eller stötlaster.

Starplex CG 2 är mycket fast i statiska situationer, men om flytspänningen 1 000 Pa överskrids, närmar sig produktens viskositet snabbt basoljans viskositet.

Starplex CG 2 rekommenderas för en rad olika typer av fettsmorda kopplingar i tåg, stadsbussar och spårvagnar samt i transportvagnar för höghastighetståg.

### Godkännanden, prestanda och lämplig användning

#### Godkännanden

- Esco Drives (ansökan om godkännande har lämnats in)

#### Prestanda

- AGMA 9001-C18 (Type CG-1; CG-2 and CG-3)

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Drifttemperatur
<b>Starplex CG 2</b>	GP2M10	ISO-L-XA(F)CHB2	-10 °C upp till 120 °C (max 140 °C)

#### Lämplig för användning

- Esco Aandrijvingen BV
- Esco Transmissions
- Renk

### Användning och hantering

Produktens klibbiga struktur gör att handpackning är att föredra när det handlar om smörjning av nyinstallerade kopplingar, för att säkerställa en jämn fördelning. Normala försiktighetsåtgärder för hantering av petroleumbaserade produkter ska beaktas. Se kopplingstillverkarens installationsanvisningar för mer information om applicering av smörjmedlet. Följande procedur är en vanlig smörjningsmetod: Före montering av kuggkopplingar anbringas ett lager fett på kuggarna. Efter att kopplingen handpackats med fett roteras den så att påfyllningsnippeln hamnar i ett läge motsvarande "klockan 4", varpå öppningens nippel/skyddslock avlägsnas. Här kan ett kortare 1/4-tumsrör anslutas och smörjfett pumpas in i kopplingen tills det tränger ut genom utloppsöppningen i läge "klockan 10". Därefter avlägsnas röret och skyddslocken återmonteras. Den här metoden säkerställer att kopplingen får tillräcklig smörjning. Rutinmässig eftersmörjning kan genomföras med isärmontering och den här metoden. Smörjfettet blir då jämnt fördelat över alla rörliga och glidande ytor så att produktens alla fördelar utnyttjas. Man måste vara extra noga vid påfyllning av kopplingar av typen "Full Travel" så att de fylls med rätt mängd fett. Låt inte använt eller nytt smörjfett hamna i naturen. Överblivet smörjfett samt förpackningar och behållare ska lämnas till härför avsedd återvinningsstation.

Typiska data		
Test	Testmetod	Resultat
<b>Hållbarhet: 36 månader från det fyllningsdatum som anges på produktetiketten.</b>		
Utseende	Visuellt	Brun Klibbig
NLGI-klass	ASTM D217 mod	2
Penetration, mm/10	ISO 2137	280
Förtjockningsmedel		Litiumkomplex/polyetylen
Basoljetyp		Mineralolja
Basoljans viskositet vid 40 °C, mm <sup>2</sup> /s (ren basoljeblandning)	ASTM D445	650
Basoljans viskositet vid 40 °C, mm <sup>2</sup> /s (basoljeblandning+polymerer)	ASTM D445	>3 200
Dropptunkt, °C	IP 396	228
Flödestryck vid -10 °C, mbar	DIN 51805	<1 400
Lagerkorrosionstest	ASTM D2596	Godkänt
Cu-korrosion, 24 h/100 °C	ASTM D4048	1B
Koppers metod, K36, 24 h, %	ASTM D4425	<24
FE9 (120 °C, 3 000 rpm, 1 500 N), h	DIN 51821	>100
Densitet vid 15 °C, kg/l	IP 530	0,890

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