

# Delo® Starplex EP 2

Unsoare multifuncțională de înaltă performanță pentru funcționare îndelungată (înlocuiește Starplex EP 2)

## Descrierea produsului

Delo Starplex EP 2 este o unsoare multifuncțională de înaltă performanță pentru funcționare îndelungată, pentru utilizarea în rulmenți cu bile și cu role ce funcționează în condiții de temperaturi ridicate și pentru lubrifierea pe termen lung în condiții extreme de funcționare.

Delo Starplex EP 2 este formulată din uleiuri de bază minerale, agent de îngroșare pe bază de litiu complex rezistent la temperatură în combinație cu aditivi de înaltă performanță pentru presiuni extreme, antiuzură și anticoroziune.

Delo Starplex EP 2 asigură o bună stabilitate mecanică și la oxidare și este adecvată pentru lubrifierea rulmenților în condițiile prezenței unor vibrații puternice și ale unor intervale prelungite de relubrifere.

## Beneficii pentru client

### Reducerea costurilor de întreținere

Aditivii EP eficienți protejează împotriva uzurii rulmenților în condiții grele de exploatare și de șocuri în sarcină. Aditivii inhibitori de rugină și coroziune eficienți protejează suprafețele metalice, chiar și în condiții de expunere severă la apă.

### Minimizarea timpilor de nefuncționare

Punctul de picurare ridicat minimizează scurgerile din rulmenți la temperaturi ridicate, iar rezistența excelentă la oxidare asigură o durată lungă de viață a unsorii. Rezistența naturală la apă a îngroșătorilor pe bază de litiu complex, în combinație cu aditivii de creștere a aderenței, contribuie la prevenirea spălării sub acțiunea apei.

### Minimizarea costurilor cu stocurile de produse

Capacitățile de utilizare în diferite scopuri permit utilizarea produsului într-o gamă extinsă de aplicații în domeniul auto sau industrial, reducând numărul de unsori diferite necesare și eliminând riscul de utilizare incorectă.



## Aplicații

- Rulmenți de roată pentru autovehicule
- Lubrifierea șasiului
- Aplicații highway (pe autostradă) și off-highway (de teren)
- Echipamente de construcții
- Tractoare agricole
- Transport în condiții grele de exploatare
- Lubrifiere generală în domeniul industrial
- Aplicații navale

Deși Starplex are un punct de picurare foarte ridicat, ce permite asigurarea unei lubrifieri eficiente la temperaturi cu mult peste cele posibile pentru unsorile pe bază de săpun de litiu convenționale, funcționarea prelungită la astfel de temperaturi ridicate necesită o relubrifere frecventă pentru prevenirea apariției degradării oxidative a uleiurilor de bază minerale.

Nerecomandat pentru articulațiile omocinetice (constant-velocity joints) ale autovehiculelor cu tracțiune față.

## Aprobări, performanțe și recomandări

### Aprobări

- Starplex EP 2: Volvo Corporate Standard STD 1277, 2

### Performanțe

- DIN 51 502: KP 2 N-30
- ISO 6743-09: ISO-L-XCDHB 2
- NLGI clasa de utilizare GC-LB
- Mack GC-G
- Mercedes-Benz: MB 265.1
- Unsoare lubrifiantă Volvo 97720

## Întreținerea și manipularea produsului

Păstrarea unui mediu de lucru curat cu ocazia gresării echipamentelor este critică. Niplurile de gresare vor fi șterse înainte de injectarea unsoarei pentru a se preveni pătrunderea de impurități în echipamente. Carcasele rulmenților se vor umple cu unsoare între aproximativ o treime și până la jumătate. Se va evita umplerea excesivă cu unsoare, aceasta putând avea ca urmare generarea excesivă de căldură. Completarea periodică a lubrifiantului prin intermediul pistolului de gresare sau al sistemului de lubrifiere centralizată va fi însoțită de curățarea completă și aplicarea de unsoare proaspătă la intervale corespunzătoare.

Date tehnice tipice		
Test	Metoda de testare	Rezultat
NLGI clasa		2
<b>Termen de valabilitate: 36 luni de la data umplerii indicată pe eticheta produsului.</b>		
<b>Temperatură de funcționare: -30°C până la – 140°C, (max. 180°C)</b>		
Aspect	vizual	Roșu
Textură	—	moale
Tip agent de îngroșare	—	Litiu complex
Conținut de agent de îngroșare, %	—	11
Punct de picurare, °C	ISO 2176	>250
Tip ulei	—	Mineral
Vâscozitate ulei de bază la 40°C, mm <sup>2</sup> /s	DIN 51 562	220
Vâscozitate ulei de bază la 100°C, mm <sup>2</sup> /s	DIN 51 562	14
Penetrație con lucrată, 0,1 mm	ISO 2137	280
Test cu 4 bile punct de sudură, kgf	ASTM D2596	315
Diametru pată de uzură, mm	ASTM D 2266	0,4
Test Emcor la coroziune	DIN 51 802	trecut
Test cu 4 bile sarcină de sudură, N	DIN 51 350/4	>2600

Valorile indicate pentru datele tehnice tipice nu constituie o specificație tehnică, ci o indicație bazată pe rezultatele producției curente și pot fi afectate de toleranțele permise din procesul de producție. Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări ale acestor informații. Această ediție înlocuiește toate edițiile precedente și informațiile conținute în acestea.

**Responsabilitate** Chevron nu acceptă nici o responsabilitate pentru nici o pierdere sau pagubă suferită rezultat al utilizării acestui produs pentru orice altă aplicație decât aplicațiile specificate în fișa de produs.

**Sănătate, siguranță, depozitare și mediu** Având la bază informațiile curente valabile, acest produs nu se așteaptă să producă efecte adverse asupra sănătății când este utilizat pentru aplicațiile corespunzătoare și în concordanță cu recomandările furnizate în fișa de securitate. Fișele de securitate sunt valabile la cerere prin intermediul birourilor noastre de vânzări locale sau prin internet. Acest produs nu trebuie să fie utilizat pentru alt scop decât cel recomandat. La colectarea uleiului protejați mediul și respectați legislația locală.

### A Chevron company product