

# Starplex HM 3

## Vaselină multifuncțională de înaltă performanță pentru utilizare îndelungată

(Cunoscut anterior sub denumirea de Starplex EP 3)

### Descrierea produsului

Starplex HM 3 este o vaselină multifuncțională fără plumb, de înaltă performanță, cu utilizare îndelungată, formulată pentru utilizarea pe termen lung în aplicații cu rulmenți cu role și bile, care funcționează la temperaturi ridicate și sub sarcini mari.

Starplex HM 3 este o vaselină litiu complex necolorată, formulată cu uleiuri minerale de înaltă calitate, cu aditivi pentru presiune extremă/antiuzură și inhibitori de coroziune și oxidare, care oferă performanțe într-o gamă largă de temperaturi de funcționare și stabilitate mecanică bună. Această vaselină este potrivită pentru lubrifierea rulmenților în condiții în care sunt prezente vibrații puternice.

### Beneficii pentru client

- Concepută pentru performanță constantă într-o gamă largă de temperaturi.
- Formulată pentru a ajuta la protejarea împotriva apei și a atmosferelor agresive.
- Proprietățile bune de stabilitate mecanică oferă o lubrifiere eficientă a rulmenților supuși la vibrații puternice.
- Oferă protecție avansată la temperaturi ridicate și capacitate de încărcare la presiune ridicată.
- Caracteristicile bune de etanșare ajută la protejarea punctelor de lubrifiere de praf, murdărie și apă.

### Caracteristicile produsului

- **Concepută pentru aplicații într-o gamă largă de temperaturi.**
- **Formulată pentru o bună rezistență la apă.**
- **Oferă proprietăți bune de stabilitate mecanică.**
- **Contribuie la asigurarea unei protecții avansate la temperaturi și sarcini ridicate.**
- **Caracteristicile bune de etanșare ajută la protejarea de praf, murdărie și apă.**

Specificațiile selectate includ standardele:

DIN

ISO

### Applications

Vaselina STARPLEX HM 3 este utilizată pentru lubrifierea mașinilor, unităților și componentelor în care acestea sunt supuse unor sarcini termice și mecanice ridicate pe o durată lungă de viață.

Aplicațiile tipice sunt:

- rulmenți de roți pentru automobile și generatoare
- rulmenți axiali de ambreiaj, cilindri de frână, rulmenți de ventilator.
- motoare electrice, vagoane de cuptor, role în instalațiile de uscare, mașini pentru hârtie, mașini de spălat rufe și vase.
- mașini speciale de bricolaj și aparate de uz casnic

Vaselina Starplex HM 3 este testată în toate aplicațiile care implică presiuni extreme, vibrații și stres la impact, condiții umede, praf și prezența garniturilor din plastic.

Acest produs acoperă în mare parte aplicațiile vaselinelor convenționale de litiu, sodiu și calciu, precum și ale vaselinelor complexe de aluminiu și calciu.

Starplex HM 3 poate înlocui multe tipuri diferite de vaselină, reducând astfel numărul de vaseline diferite care trebuie păstrate în depozit într-o fabrică.

### Aprobări, recomandări și utilizare adecvată

#### Performanță

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Temperatură de funcționare
<b>Starplex HM 3</b>	KP 3 P-20	ISO-L-XBDEB3	-20 °C până la +150 °C, cu relubrifiere frecventă până la +200 °C <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valoare de vârf admisibilă pe termen scurt.

Temperaturile permanente de peste 150 °C necesită relubrifierea la intervale mai scurte, sub rezerva sarcinii termice.

### Întreținerea și manipularea produselor

Menținerea unui mediu de lucru curat este esențială atunci când se efectuează lubrifierea echipamentului. Fitingurile de lubrifiere trebuie curățate înainte de injectarea vaselinei pentru a preveni pătrunderea contaminanților în echipament. Carcasele rulmenților trebuie menținute între o treime până la jumătate pline de vaselină. Trebuie evitată lubrifierea excesivă, deoarece poate rezulta în acumularea excesivă de căldură. Relubrifierea periodică cu ajutorul pistolului de vaselină sau al unui sistem centralizat trebuie completată prin curățarea și ambalarea completă cu vaselină proaspătă conform unui program corespunzător.

Date tehnice tipice		
Test	Metoda de testare	Rezultat
<b>Termen de valabilitate tipic: 36 de luni de la data umplerii indicată pe eticheta produsului.</b>		
Aspect	Vizual	Maro, fină
Grad NLGI	ASTM D217 mod	3
Penetrare malaxat, mm/10	ISO 2137	220 - 250
Tipul agentului de îngroșare		Litiu complex
Tipul uleiului de bază		Mineral
Vâscozitatea uleiului de bază la 40 °C, mm <sup>2</sup> /s (amestec ulei de bază pur)	ASTM D445	115
Punct de picurare, °C	IP 396	>250
Curgere ulei	DIN 51 817	2,0
Stabilitate la oxidare, 100 h/100 °C, bar	DIN 51 5808	<0,3
Coroziune cupru, 24 h/150 °C	DIN 51811	1
Test de coroziune Emcor, apă distilată	DIN 51 802	0/0
Încărcătură Timken OK, N	DIN 51 434/4	222,5
Sarcină de sudare patru bile, N	DIN 51 350/4	2.800
Uzură patru bile, mm	DIN 51 350	0,3
Rezistență la apă statică	DIN 51 807/1	1-90
Durata de viață utilă a vaselinei la 150 °C: FE9 (A/1500/6000-150)	DIN 51 821	F <sub>50</sub> >100 h

Datele de testare tipice prezentate mai sus nu constituie o specificație. Aceasta este doar orientativă și poate fi afectată de toleranțele de producție admisibile. Chevron poate modifica aceste date de testare. Datele modificate vor înlocui toate datele anterioare, așa că vă rugăm să vă asigurați că consultați cea mai recentă versiune a acestei fișe tehnice a produsului (PDS).

**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.

Versiunea oficială a acestui conținut este cea în limba engleză. Aceasta este doar o traducere. Chevron nu își asumă răspunderea pentru eventualele erori sau ambiguități din această traducere. Mai mult, Chevron nu oferă nicio garanție privind integralitatea, acuratețea și fiabilitatea acestei traduceri. În cazul în care se constată orice discrepanțe sau diferențe între această traducere și versiunea oficială în limba engleză, prioritate va avea versiunea în limba engleză.

A **Chevron** company product