

# Starplex HM 3

## Висококачествена универсална грес за дългосрочна употреба

(Позната преди като Starplex EP 3)

### Описание на продукта

Starplex HM 3 е висококачествена универсална грес за дългосрочна употреба без съдържание на олово, формулирана за дълъг експлоатационен живот в ролкови и сачмени лагери, работещи при високи температури и високи натоварвания.

Starplex HM 3 е неочветена грес с литиев комплекс, формулирана с висококачествени минерални масла с присадки за екстремно налягане/защита от износване и инхибитори на корозия и окисление, предлагаща ефективност в широк работен температурен диапазон и добра механична стабилност. Тази грес е подходяща за смазване на лагери в условия на силни вибрации.

### Предимства за клиента

- Проектирана за стабилна ефективност в широк температурен диапазон
- Формулирана да спомага за защита от вода и агресивна атмосфера
- Добрата механична стабилност предлага ефективно смазване в лагери, подложени на силни вибрации
- Предлага допълнителна защита при високи температури и капацитет на натоварване при високо налягане
- Добрите уплътняващи свойства спомагат за защита на точките на смазване от прах, мръсотия и вода

### Акценти за продукта

- Проектирана за приложения в широк температурен диапазон
- Формулирана за добра устойчивост на отмиване с вода
- Предлага добра механична стабилност
- Спомага за осигуряване на допълнителна защита при високи температури и натоварвания.
- Добрите уплътняващи свойства спомагат за защита от прах, мръсотия и вода

Избраните стандарти за спецификации включват:

DIN

ISO

### Приложения

Греста STARPLEX HM 3 се използва за смазване на машини, агрегати и компоненти, подложени на високи термични и механични натоварвания за дълъг експлоатационен живот.

Типичните приложения са:

- Автомобилни колесни лагери и генератори
- аксиални лагери на съединители, спирачни цилиндри, лагери на вентилатори.
- електромотори, колички в пещите за изпичане, ролки в сушилни инсталации, машини за производство на хартия, перални и съдомиялни машини.
- домакински електроуреди и специални машини от типа “направи си сам”

Греста Starplex HM 3 е изпитана във всички приложения, включващи екстремни налягания, вибрации, напрежения при удар, влажна среда, прах и наличие на пластмасови уплътнения.

Този продукт до голяма степен покрива приложенията на традиционните литиеви, натриеви и калциеви греси, а също и на алуминиевите и калциевите комплексни греси.

Starplex HM 3 може в широка степен да замести различните видове греси, с което се намалява количеството на поддръжаните на склад видове грес.

### Поддръжка на продукта и експлоатация

Поддържането на чиста работна среда при смазване на оборудване е от изключителна важност. Маслените фитинги трябва да се избършат, преди да се инжектира грес, за да се предотврати навлизането на замърсители в оборудването. Корпусите на лагерите трябва да се поддържат пълни с грес на ниво от една трета до половината. Прекаленото смазване трябва да се избягва, тъй като може да се получи натрупване при голяма температура. Периодичното повторно смазване чрез пистолет за грес или централизирана система трябва да се допълва с цялостно почистване и напълване с прясна грес съгласно подходящ график.

### Одобрения, спецификации и приложения

#### Спецификации

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Работна температура
Starplex HM 3	KP 3 P-20	ISO-L-XBDEB3	-20°C до +150°C, с често смазване до +200°C <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Допустима пикова стойност за кратко време.  
Постоянна температура над 150°C изисква повторно смазване на по-кратки интервали в зависимост от термичното натоварване.

Типични резултати от изпитване		
Изпитване	Методи за изпитване	Резултати
Типичен срок на годност: 36 месеца от датата на пълнене, посочена на етикета на продукта		
Външен вид	Визуално	Кафява, гладка
NLGI клас	ASTM D217 мод	3
Пенетрация след разбъркване, mm/10	ISO 2137	220 - 250
Тип състител		Литиев комплекс
Тип базово масло		Минерално
Вискозитет на базовото масло при 40°C, mm <sup>2</sup> /s (чист микс с базово масло)	ASTM D445	115
Температура на прокапване, °C	IP 396	>250
Отделяне на масло	DIN 51 817	2,0
Стабилност на окисление, 100 часа/100°C, bar	DIN 51 5808	<0,3
Корозия върху медна пластина, 24 часа/150°C	DIN 51811	1
Emcor тест - антикорозионни свойства, дестилирана вода	DIN 51 802	0/0
Timken ОК натоварване, N	DIN 51 434/4	222,5
Натоварване на заваряване с четирисачмена машина, N	DIN 51 350/4	2 800
Противоизносни свойства с четирисачмена машина, mm	DIN 51 350	0,3
Устойчивост на вода, статично	DIN 51 807/1	1-90
Полезен живот на греста при 150°C: FE9 (A/1500/6000-150)	DIN 51 821	F <sub>50</sub> >100 часа

Информацията, посочена в типичните характеристики, не представлява спецификация, а е индикация на базата на текущото производство и може да бъде засегната от допустимите производствени толеранси. Запазваме си правото на промени. Настоящото заменя и отменя всички предходни издания и съдържащата се в тях информация.

Дисклеймър (отказ от права). Шеврон не поема отговорност за каквито и да било загуби или вреди, претърпени в резултат на използването на този продукт за приложения, различни от приложенията, специално посочени в продуктите спецификации.

Здраве, безопасност, съхранение и опазване на околната среда. На базата на наличната в момента информация, този продукт не се очаква да предизвиква неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва за предвидените приложения и съгласно препоръките, предоставени в Информационния лист за безопасност (MSDS). Информационните листи се предоставят при поискване от Вашите местни търговски офиси или чрез Интернет. Този продукт не трябва да се използва за други освен предвидените цели. Когато изхвърляте отработения продукт, направете необходимото за опазване на околната среда и следвайте местното законодателство.

Официалната версия на това съдържание е версията на английски език. Това е само превод, Chevron не носи отговорност за грешки или неясноти в този превод. Chevron също не дава гаранция за целостта, точността и надеждността на този превод. В случай на несъответствия или различия между този превод и официалната английска версия, английската версия е с предимство.

A Chevron company product