

Starplex HM 3

Graisse polyvalente hautes performances de longue durée

(produit précédemment connu sous le nom de Starplex EP 3)

Description du produit

Starplex HM 3 est une graisse polyvalente sans plomb hautes performances et de longue durée. Elle a été formulée pour une longue durée de vie dans les applications de roulements à billes et à rouleaux fonctionnant à des températures élevées et soumis à de lourdes charges.

Starplex HM 3 est une graisse incolore au complexe de lithium, formulée avec des huiles minérales de qualité supérieure et des additifs extrême-pression/anti-usure, ainsi que des inhibiteurs de corrosion et d'oxydation, pour des performances sur une vaste plage de températures de fonctionnement et une bonne stabilité mécanique. Cette graisse est adaptée pour la lubrification des roulements soumis à de fortes vibrations.

Avantages pour le client

- Conçue pour des performances constantes sur une vaste plage de températures.
- Formulée pour contribuer à la protection contre l'eau et les atmosphères agressives.
- Ses propriétés de grande stabilité mécanique assurent une lubrification efficace dans les roulements soumis à de fortes vibrations.
- Assure une protection avancée à des températures élevées et à une capacité de charge haute pression.
- Ses bonnes caractéristiques d'étanchéité aident à protéger les points de lubrification contre la poussière, la saleté et l'eau.

Points forts du produit

- **Conçu pour des applications sur une vaste plage de températures**
- **Formulé pour une bonne résistance à l'eau**
- **Bonnes propriétés de stabilité mécanique**
- **Contribue à assurer une protection avancée à des températures et des charges élevées**
- **Bonnes caractéristiques d'étanchéité pour favoriser la protection contre la poussière, la saleté et l'eau.**

Les normes techniques sélectionnées incluent :

DIN

ISO

Applications

La graisse STARPLEX HM 3 est utilisée pour la lubrification des machines, des unités et des composants dans lesquels elle est soumise à des températures et des charges mécaniques élevées sur une longue durée.

Les applications types incluent les suivantes :

- Roulements de moyeux automobiles et générateurs
- butées de débrayage, cylindres de frein, roulements de ventilateur
- moteurs électriques, wagonnets de four tunnel, rouleaux d'installations de séchage, machines à papier, machines à laver et lave-vaisselle
- machine de bricolage spécifiques et appareils ménagers

La graisse Starplex HM 3 est testée dans toutes les applications impliquant des pressions extrêmes, des tensions associées aux vibrations et chocs, des conditions humides, de la poussière et la présence de joints en plastique.

Ce produit couvre largement les applications des graisses traditionnelles au lithium, sodium et calcium, ainsi que celles des graisses aux complexes d'aluminium et de calcium.

Starplex HM 3 peut remplacer de nombreux types de graisses, ce qui réduit le nombre de graisses différentes qu'il convient de conserver en stock dans une usine.

Manipulation et maintenance du produit

Maintenir un environnement de travail propre est crucial lors du graissage de l'équipement. Les embouts de graissage doivent être essuyés et propres avant l'injection de la graisse afin d'éviter de faire pénétrer des contaminants dans l'équipement. Un tiers, voire la moitié des logements de roulement doivent toujours être pleins de graisse. N'appliquez pas une trop grande quantité de graisse, car cela pourrait générer un excès de chaleur. Complétez le processus régulier de relubrification via une pompe à graisse ou un système centralisé, par un nettoyage complet et un remplissage avec de la graisse fraîche selon un calendrier approprié.

Homologations, performances et compatibilité

Performances

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Températures de fonctionnement
Starplex HM 3	KP 3 P-20	ISO-L-XBDEB3	-20 °C à +150 °C, jusqu'à +200 °C avec une relubrification fréquente ¹

¹ Valeur de crête admissible sur une courte période.
Une température constante supérieure à 150 °C nécessite de regraisser à des intervalles plus rapprochés en raison de la charge thermique.

Caractéristiques typiques		
Essai	Méthodes d'essai	Résultats
Durée de conservation type : 36 mois à compter de la date de remplissage indiquée sur l'étiquette du produit		
Aspect	Visuel	Marron, lisse
Grade NLGI	ASTM D217 mod.	3
Pénétration travaillée, mm/10	ISO 2137	220 - 250
Type d'épaississant		Complexe de lithium
Type d'huile de base		Minérale
Viscosité de l'huile de base à 40 °C, mm ² /s (mélange d'huile de base pure)	ASTM D445	115
Point de goutte, °C	IP 396	>250
Séparation de l'huile	DIN 51 817	2,0
Stabilité à l'oxydation, 100 h/100 °C, bar	DIN 51 5808	<0,3
Corrosion sur lame de cuivre 24 h/150 °C	DIN 51811	1
Essai de corrosion Emcor, eau distillée	DIN 51 802	0/0
Charge Timken OK, N	DIN 51 434/4	222,5
Charge de soudure 4 billes, N	DIN 51 350/4	2 800
Usure à quatre billes, mm	DIN 51 350	0,3
Résistance à l'eau, statique	DIN 51 807/1	1-90
Durée de vie utile de la graisse à 150 °C : FE9 (A/1500/6000-150)	DIN 51 821	F ₅₀ >100 h

Les informations reprises dans les données techniques ne constituent pas des spécifications, mais des indications basées sur la production actuelle. Elles peuvent être modifiées par les tolérances admissibles de production. L'entreprise se réserve le droit d'apporter des modifications. Le présent document annule et remplace toutes les éditions précédentes et les informations qu'elles contiennent.

Clause de non-responsabilité : Chevron ne saurait être tenu responsable de tous pertes ou dommages inhérents aux utilisations de ce produit autres que celles spécifiquement énoncées dans l'une des fiches produit.

Santé, sécurité, stockage et environnement : sur la base des informations disponibles actuellement, ce produit ne devrait avoir aucun effet néfaste sur la santé lorsqu'il est utilisé dans les applications prévues et conformément aux recommandations fournies dans la fiche technique santé-sécurité (MSDS). Les fiches MSDS sont disponibles sur simple demande auprès de votre revendeur local ou sur Internet. Ce produit ne devrait pas être utilisé à des fins autres que celles prévues. Lors de l'élimination du produit usagé, veillez à protéger l'environnement et à respecter les réglementations locales.

La version officielle de ce contenu est la version en langue anglaise. La présente version est uniquement une traduction pour laquelle Chevron décline toute responsabilité en cas d'erreur ou d'ambiguïté. Chevron ne garantit pas l'exhaustivité, la précision et la fiabilité de cette traduction. En cas de divergence ou de différence entre cette traduction et la version officielle en anglais, la version anglaise prévaut.

A **Chevron** company product