



Marfak Bio Elitesyn HD

Graisse de lubrification EAL hautes performances

Anciennement connue sous le nom de Clarity Synthetic EA Grease

Description du produit

Marfak Bio Elitesyn HD est une gamme de graisses de lubrification écologique (ou environmentally acceptable lubricating, EAL) hautes performances disponibles en grades NLGI 0 et NLGI 2. Ces graisses sont appropriées pour la lubrification des roulements à charge lourde et dans les environnements humides et corrosifs, même à basses températures.

Marfak Bio Elitesyn HD est composée de graisses de lubrification épaissies au calcium anhydre et basées sur des esters synthétiques biodégradables. Ces graisses contiennent des antioxydants, des inhibiteurs de corrosion et des additifs EP/AW, et sont formulées pour offrir une grande adhérence et une résistance à l'eau.

Avantages pour le client

- Formulée avec des esters synthétiques biodégradables pour une lubrification écologique
- Offre une bonne protection des roulements à charge lourde dans les environnements humides et corrosifs.
- Favorise une bonne protection des composants contre l'usure, la corrosion et la rouille, pour des performances du système à long terme et une longue durée de vie.
- Conçue pour une adhérence efficace aux composants essentiels afin de favoriser la protection à long terme
- La bonne pompabilité contribue à protéger sur les plages de températures typiques.

Points forts du produit

- **Graisse de lubrification écologique (EAL)**
- **Formulation biodégradable**
- **Bonne prévention contre l'usure et la corrosion des composants**
- **Offre une adhérence efficace pour une bonne protection des composants**
- **Performances avancées même dans les environnements humides et corrosifs**

Les spécifications sélectionnées incluent :

DIN	ISO
Conformité VGP 2013	Norme suédoise
Compatible pour écolabel	

Applications

Marfak Bio Elitesyn HD 0 et HD 2 sont des graisses EAL hautes performances modernes conçues pour des usages variés. Le produit convient pour des applications maritimes sur le pont, glissières, charnières, pompes immergées, capuchons d'hélice, dans toutes les applications maritimes exigeant une graisse EAL. Il sert également de graisse universelle pour les véhicules forestiers, agricoles et de construction. Les graisses peuvent être pompées facilement dans les systèmes modernes de lubrification centralisée.

Marfak Bio Elitesyn HD peut être recommandée pour la lubrification des éléments suivants :

Tous les paliers lisses, de roulements et à glissement supportant de lourdes charges, ainsi que d'autres éléments de construction et de machines agricoles.

- Machines-outils
- Lubrification des flasques de roue
- Tiges filetées
- Transmissions par engrenages
- Équipement de pont

Toutes les applications exigeant une graisse biodégradable de grade NLGI 0 ou NLGI 2.

Le produit convient particulièrement aux applications présentant un risque de contamination des sols, eaux ou canaux.

Homologations, performances et compatibilité

Homologations

- Conformité VGP 2013
- Liste RISE SS155470

Performances

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Températures de fonctionnement
Marfak Bio Elitesyn HD 0	KPE0G-40	ISO-L-XD(F)BIB0	-40 °C à 100 °C (110 °C maximum)
Marfak Bio Elitesyn HD 2	KPE2K-40	ISO-L-XD(F)CIB2	-10 °C à 120 °C (130 °C maximum)

- Graisse de lubrification SS 155470 : écologique, catégorie B
- Compatible pour écolabel

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 conditionnement de la graisse fraîche selon un programme approprié. Permet de respecter les recommandations des constructeurs.

Évitez tout déversement du produit utilisé et non utilisé dans l'environnement.

Les résidus de produit et emballages/conteneurs doivent être mis au rebut dans des points de collecte dédiés.

Caractéristiques typiques			
Essai	Méthodes d'essai	Résultats	
Grade NLGI	ASTM D217	0	2
Durée de conservation : 36 mois à compter de la date de remplissage indiquée sur l'étiquette du produit.			
Aspect	Visuel	Jaune	
Texture	—	Lisse	
Type d'épaississant	—	Calcium anhydre	
Pénétration travaillée, 60 coups, mm/10	ISO 2137	355-385 (363)	265-295
Type d'huile de base	—	Ester synthétique	
Viscosité de l'huile de base à 40 °C, mm ² /s	ASTM D7152	460	560
Viscosité de l'huile de base à 100 °C, mm ² /s	ASTM D7152	50	58
Densité à 15 °C, kg/l	IP 530	0,930	0,950
Point de goutte, °C	IP 396	150	150
Charge de soudure 4 billes, N	DIN 51 350/4	3600	3200
Charge de soudure 4 billes, kgf	ASTM D2596	315	320
Corrosion sur lame de cuivre	ASTMD 4048	1A	1A
Résistance à l'eau, statique, 90 °C	DIN 51807/1	0	0
Dé lavage par l'eau, dynamique, à 38 °C, %	ISO 11009	1	1
Dé lavage par l'eau à 79 °C, %	ISO 11009		≤5
Pulvérisation d'eau, %	ASTM D4049		20
Essai de corrosion Emcor, eau distillée	ISO 11007	0-0	0-0
Essai de corrosion Emcor, eau salée	ISO 11007	≤2-2	≤2-2
Teneur en substances facilement biodégradables, %.	Calculs EEL	82	>60
Taux de carbone renouvelable	Calculs EEL	86	86
Compatibilité de la garniture d'étanchéité ; AMS 3217/2C type NBR-L, 70 heures @ 150 °C	ASTM D4289		
Gonflement d'étanchéité, %		13,98	
Duromètre A		-2	

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, veuillez 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