

# Marfak Bio Elitesyn HD

## Hochleistungsfähiges EAL-Schmierfett

Zuvor bekannt als Clarity Synthetic EA Grease

### Produktbeschreibung

Marfak Bio Elitesyn HD bezeichnet ein Sortiment an leistungsfähigen, umweltverträglichen Schmierfetten (EAL) in den Klassen NLGI 0 und NLGI 2. Diese Fette eignen sich zur Schmierung hochbelasteter Lager. Sie können in nassen und korrosiven Umgebungen, sogar bei niedrigen Temperaturen verwendet werden.

Marfak Bio Elitesyn HD ist ein wasserfreies, mit Calcium verdicktes Schmierfett auf Basis biologisch abbaubarer, synthetischer Ester. Es enthält Antioxidantien, Korrosionshemmer und EP/AW-Additive, die mit dem Ziel formuliert wurden, eine stabile Haftung und Wasserbeständigkeit zu bieten.

### Vorteile für den Kunden

- Mit biologisch abbaubaren, synthetischen Estern für eine umweltverträgliche Schmierung
- Schützt stark belastete Lager in nassen und korrosiven Umgebungen
- Fördert den Schutz der Komponenten gegen Verschleiß, Korrosion und Rost und ermöglicht so eine anhaltende Systemleistung und Nutzungsdauer
- Entwickelt für eine wirksame Haftung an kritischen Komponenten, um einen langfristigen Schutz zu gewährleisten
- Die gute Pumpfähigkeit trägt dazu bei, den Schutz in einem typischen Temperaturbereich zu gewährleisten

### Produkt-Highlights

- **Umweltverträgliches Schmierfett (EAL)**
- **Formulierung mit biologisch abbaubaren Inhaltsstoffen**
- **Schützt Komponenten gut vor Verschleiß- und Korrosion**
- **Bietet eine wirksame Haftung für einen guten Schutz der Komponenten**
- **Gesteigerte Leistung auch in nassen und korrosiven Umgebungen**

Erfüllt werden beispielsweise folgende Spezifikationen:

DIN	ISO
2013 VGP-konform	Schwedischer Standard
Öko-Label in Vorbereitung	

### Anwendungen

Marfak Bio Elitesyn HD 0 und HD 2 sind moderne, leistungsfähige EAL-Fette für unterschiedlichste Anwendungen. Das Produkt eignet sich für Anwendungen auf Schiffsdecks, für Rutschen, Scharniere, Tauchpumpen, Propellerkappen, also für alle marinen Anwendungen, die ein EAL-Fett benötigen. Und als Universalfett in Fahrzeugen für die Forstwirtschaft, Landwirtschaft und den Baubereich. Die Fette sind in den meisten modernen Zentralschmieranlagen leicht pumpfähig.

Marfak Bio Elitesyn HD kann für folgende Schmieranwendungen eingesetzt werden:

Alle hoch belasteten Gleit- und Wälzlager sowie Gleitbahnen und andere Elemente von Bau- und Landwirtschaftsmaschinen.

- Werkzeugmaschinen
- Zur Schmierung von Spurkränzen
- Gewindespindeln
- Zahnradantriebe
- Decksanlagen

Alle Anwendungen, die ein biologisch abbaubares Fett des Typs NLGI 0 oder NLGI 2 benötigen.

Das Produkt eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen eine Verschmutzungsgefahr für Böden, Gewässer oder Kanäle besteht.

### Freigaben, Leistung und Einsatzzeichnung

#### Freigaben

- 2013 VGP-konform
- RISE-Listing SS155470

#### Leistung

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Betriebstemperatur
Marfak Bio Elitesyn HD 0	KPE0G-40	ISO-L- XD(F)BIB0	-40 °C bis zu +100 °C (max. +110 °C)
Marfak Bio Elitesyn HD 2	KPE2K-40	ISO-L- XD(F)CIB2	-10 °C bis zu +120 °C (max. +130 °C)

- Schmierfett SS 155470: Umweltverträglichkeitsklasse B
- Öko-Label in Vorbereitung

### Produktwartung und -handhabung

Die Aufrechterhaltung einer sauberen Arbeitsumgebung ist beim Abschmieren von Anlagen entscheidend. Schmiernippel sollten vor dem Abschmieren sauber gewischt werden, um zu verhindern, dass Verunreinigen in die Anlage eindringen. Lagergehäuse sollten von einem Drittel bis zur Hälfte mit Fett gefüllt sein. Eine Überfüllung mit Fett sollte vermieden werden, da sich als Folge eine zu hohe Hitze aufbauen kann. Ein regelmäßiges Nachschmieren mit einer Fettpresse oder über eine Zentralschmieranlage sollte durch eine komplette Reinigung und Neubefüllung mit frischem Fett nach einem entsprechendem Plan ergänzt werden. Entspricht den Empfehlungen des OEM.

Es ist zu vermeiden, das Produkt (neue und alte Flüssigkeit) in der Umwelt zu verschütten.

Produktreste und Verpackungen/Behälter sollten an ausgewiesenen Sammelpunkten entsorgt werden.

Typische Kennwerte			
Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse	
NLGI-Konsistenzklasse	ASTM D217	0	2
<b>Typische Haltbarkeit: 36 Monate ab dem auf dem Gebindeetikett angegebenen Datum der Befüllung.</b>			
Erscheinungsbild	Visuell	Gelb	
Textur	—	Weich	
Art des Verdickers	—	Wasserfreies Calcium	
Walkpenetration, 60 x mm/10	ISO 2137	355-385 (363)	265-295
Art des Grundöls	—	Synthetischer Ester	
Viskosität des Grundöls bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D7152	460	560
Viskosität des Grundöls bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D7152	50	58
Dichte bei 15 °C, kg/l	IP 530	0,930	0,950
Tropfpunkt, °C	IP 396	150	150
Vierkugel-Schweißlast, N	DIN 51 350/4	3600	3200
Vierkugel-Schweißlast, kgf	ASTM D2596	315	320
Kupferkorrosion	ASTMD 4048	1A	1A
Wasserbeständigkeit, statisch, 90 °C	DIN 51807/1	0	0
Wasserauswaschung, dynamisch bei 38 °C, %	ISO 11009	1	1
Wasserauswaschung bei 79 °C, %	ISO 11009		≤5
Abspritzen mit Wasser, %	ASTM D4049		20
EMCOR-Korrosionstest, destilliertes Wasser	ISO 11007	0-0	0-0
EMCOR-Korrosionstest, Salzwasser	ISO 11007	≤2-2	≤2-2
Biologisch leicht abbaubarer Inhalt, %	EEL-Berechnung	82	>60
Erneuerbarer Kohlenstoffgehalt	EEL-Berechnung	86	86
Dichtungskompatibilität; AMS 3217/2C Typ NBR-L, 70 Stunden bei 150 °C	ASTM D4289		
Dichtungsschwellung, %		13,98	
Durometer-Härte A		-2	

Die in der Tabelle „Typische Kennwerte“ wiedergegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Informationen auf Grundlage der aktuellen Produktion, die zulässigen Herstellungstoleranzen unterliegen können. Änderungen bleiben vorbehalten. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Ausgaben und die in ihnen enthaltenen Informationen.

**Haftungsausschluss:** Chevron haftet nicht für Verluste oder Schäden, die in Folge der Verwendung dieses Produkts für andere als die konkret in einem Produktdatenblatt angeführten Anwendungen entstehen.

**Gesundheit, Sicherheit, Lagerung und Umweltschutz:** Auf Grundlage der derzeit verfügbaren Informationen ist davon auszugehen, dass dieses Produkt nicht gesundheitsschädlich ist, sofern es für die vorgesehene Anwendung und gemäß den im Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS) angeführten Empfehlungen verwendet wird. Material Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage über die lokalen Vertriebsstellen oder über das Internet erhältlich. Dieses Produkt sollte für keinen anderen als seinen vorgesehenen Zweck verwendet werden. Bei der Entsorgung des Produkts ist auf den Umweltschutz zu achten und sind örtlich geltende Vorschriften einzuhalten.

Stellen Sie immer sicher, dass das ausgewählte Produkt mit den Empfehlungen des Originalherstellers für die Anlagenbetriebsbedingungen und mit den Wartungspraktiken des Kunden im Einklang steht.

Die offizielle Version dieses Inhalts ist die in englischer Sprache. Dies ist lediglich eine Übersetzung, und Chevron haftet nicht für Fehler oder Mehrdeutigkeiten in dieser Übersetzung. Weiterhin übernimmt Chevron keinerlei Gewähr für die Vollständigkeit, Genauigkeit und Zuverlässigkeit dieser Übersetzung. Bei Unstimmigkeiten zwischen dieser Übersetzung und der englischen Originalversion hat letztere Vorrang.  
A **Chevron** company product