



# Marfak Bio Elitesyn HD

## Grasso lubrificante EAL ad alte prestazioni

Precedentemente conosciuto come Clarity Synthetic EA Grease

### Descrizione del prodotto

Marfak Bio Elitesyn HD è una linea di grassi lubrificanti ecocompatibili (EAL) ad alte prestazioni, disponibili nei gradi NLGI 0 e NLGI 2. Questi grassi sono adatti alla lubrificazione di cuscinetti fortemente sollecitati e in ambienti umidi e corrosivi, anche a basse temperature.

Marfak Bio Elitesyn HD è un grasso lubrificante anidro addensato al calcio a base di esteri sintetici biodegradabili, contenente antiossidanti, inibitori della corrosione e additivi EP/AW, formulato per garantire una forte adesione e resistenza all'acqua.

### Benefici per il cliente

- Formulato con esteri sintetici biodegradabili per una lubrificazione ecocompatibile
- Offre una buona protezione dei cuscinetti fortemente caricati in ambienti umidi e corrosivi
- Promuove una buona protezione contro l'usura, la corrosione e la ruggine dei componenti, garantendo prestazioni e durata del sistema
- Progettato per un'efficace adesione ai componenti critici e per favorire una protezione a lungo termine
- La buona pompabilità contribuisce a garantire la protezione in tutti gli intervalli di temperatura tipici

### Principali caratteristiche del prodotto

- **Grasso lubrificante ecocompatibile (EAL)**
- **Formulazione biodegradabile**
- **Offre una buona prevenzione dell'usura e della corrosione dei componenti**
- **Garantisce un'adesione efficace per una buona protezione dei componenti**
- **Prestazioni avanzate anche in ambienti umidi e corrosivi**

Gli standard delle specifiche selezionate sono:

DIN	ISO
2013 VGP Compliance	Swedish Standard
Pronto per il marchio Ecolabel	

### Applicazioni

Marfak Bio Elitesyn HD 0 e HD 2 sono moderni grassi EAL ad alte prestazioni per un uso diversificato. Il prodotto è adatto per applicazioni marine sul ponte, guide, cerniere, pompe sommerse, tappi delle eliche, in tutte le applicazioni marine che richiedono un grasso EAL. E serve come grasso universale per i veicoli forestali, agricoli e da costruzione. I grassi sono facilmente pompabili nella maggior parte dei moderni sistemi di lubrificazione centralizzata.

Marfak Bio Elitesyn HD può essere consigliato per la lubrificazione di:

Tutti i cuscinetti a strisciamento e a rotolamento altamente caricati, le guide di scorrimento e altri elementi di macchine edili e agricole.

- Macchine utensili
- Utilizzato per la lubrificazione delle flange delle ruote.
- Mandrini filettati
- Azionamenti a ingranaggi
- Attrezzatura di coperta

Tutte le applicazioni in cui è richiesto un grasso biodegradabile NLGI 0 o NLGI 2.

Il prodotto è particolarmente indicato per le applicazioni in cui possono verificarsi rischi di contaminazione del suolo, delle acque o dei canali.

### Omologazioni, prestazioni e idoneità all'uso

#### Approvazioni

- 2013 VGP Compliance
- RISE listing SS155470

#### Prestazioni

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Temperatura di esercizio
Marfak Bio Elitesyn HD 0	KPE0G-40	ISO-L-XD(F)BIB0	Da -40 °C fino a 100 °C (max. 110 °C)
Marfak Bio Elitesyn HD 2	KPE2K-40	ISO-L-XD(F)CIB2	Da -10 °C fino a 120 °C (max. 130 °C)

- Grasso lubrificante SS 155470: Ecocompatibile Classe B
- Pronto per il marchio Ecolabel

### Manutenzione e manipolazione del prodotto

Il mantenimento di un ambiente di lavoro pulito è fondamentale quando si ingrassano le attrezzature. Gli ingrassatori devono essere puliti prima dell'iniezione del grasso, per evitare che i contaminanti penetrino nell'attrezzatura. Gli alloggiamenti dei cuscinetti devono essere mantenuti pieni di grasso da un terzo a metà. Evitare di ingrassare eccessivamente, per non correre il rischio di accumulo di calore. La rilubrificazione periodica tramite pistola per ingrassaggio o sistema centralizzato deve essere completata da una pulizia e un ingrassaggio completi con grasso fresco secondo un programma appropriato. Consente di seguire le raccomandazioni dell'OEM.

Evitare qualsiasi versamento di prodotto usato o non usato nell'ambiente.

I residui del prodotto e la confezione/il contenitore devono essere smaltiti in punti di raccolta dedicati.

Caratteristiche Tipiche			
Prova	Metodo	Risultato	
Grado NLGI	ASTM D217	0	2
Data di scadenza: 36 mesi dalla data di confezionamento indicata sull'etichetta del prodotto.			
Aspetto	Visivo	Giallo	
Consistenza	—	Omogeneo	
Tipo di addensante	—	Calcio anidro	
Penetrazione lavorata, 60 colpi, mm/10	ISO 2137	355-385 (363)	265-295
Tipo di olio base	—	Etere sintetico	
Viscosità dell'olio base a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D7152	460	560
Viscosità dell'olio base a 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D7152	50	58
Densità a 15 °C, kg/l	IP 530	0,930	0,950
Punto di goccia, °C	IP 396	150	150
Carico di saldatura con test Four Ball, N	DIN 51 350/4	3600	3200
Carico di saldatura con test Four Ball, kgf	ASTM D2596	315	320
Corrosione del rame	ASTMD 4048	1A	1A
Resistenza al dilavamento, 90 °C	DIN 51807/1	0	0
Dinamica di dilavamento a 38 °C, %	ISO 11009	1	1
Dilavamento dell'acqua a 79 °C, %	ISO 11009		≤5
Resistenza agli spruzzi d'acqua, %	ASTM D4049		20
Test di corrosione Emscor con acqua distillata	ISO 11007	0-0	0-0
Test di corrosione Emscor con acqua salata	ISO 11007	≤2-2	≤2-2
Contenuto facilmente biodegradabile, %	Calcolo EEL	82	>60
Contenuto di carbonio rinnovabile	Calcolo EEL	86	86
Compatibilità della guarnizione di tenuta; AMS 3217/2C NBR-L Tipo 70 ore a 150 °C	ASTM D4289		
Rigonfiamento della guarnizione, %		13,98	
Durezza durometro A		-2	

Le caratteristiche tipiche indicano valori medi che possono differire dai valori effettivi ottenuti durante il normale processo produttivo entro i previsti limiti di tolleranza. La società si riserva il diritto di modificare i propri prodotti e le relative informazioni senza preavviso alcuno. Questa versione della scheda supera e sostituisce le precedenti.

**Liberatoria** La Chevron non si assume alcuna responsabilità per perdite o danni derivanti dalla mancata osservanza delle raccomandazioni sulle applicazioni contenute nella presente Scheda Tecnica Prodotto.

**Salute, sicurezza, magazzino ed ambiente** Sulla base delle informazioni disponibili, questo prodotto non risulta avere effetti collaterali sulla salute se utilizzato per le applicazioni raccomandate ed in conformità di leggi e regolamenti indicati nella relativa Scheda di Sicurezza. La Scheda di Sicurezza può essere richiesta presso i nostri uffici o tramite il nostro sito internet. Questo prodotto non deve essere utilizzato per usi diversi da quelli raccomandati. Per lo smaltimento, prendere le dovute precauzioni al fine di proteggere l'ambiente attenendosi alle disposizioni legislative locali.

La versione ufficiale di questo contenuto è quella in lingua inglese. Questa è solo una traduzione, pertanto Chevron non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori o ambiguità in essa contenuti. Chevron non fornisce alcuna garanzia sulla completezza, accuratezza e affidabilità di questa traduzione. In caso di discrepanze o differenze tra questa traduzione e la versione ufficiale inglese, prevarrà la versione inglese.

A Chevron company product