

# Marfak Bio Elitesyn HD

## Miljöanpassat smörjfett med hög prestanda

Tidigare känt under namnet Clarity Synthetic EA Grease

### Produktbeskrivning

Marfak Bio Elitesyn HD är en serie miljöanpassade smörjfetter (EAL, Environmentally Acceptable Lubricant) med hög prestanda och finns i klasserna NLGI 0 och NLGI 2. Smörjfetterna är lämpliga för smörjning av tungt belastade lager samt i våta och korrosiva miljöer, även i låga temperaturer.

Marfak Bio Elitesyn HD är ett vattenfritt kalciumfett baserat på biologiskt nedbrytbara syntetiska estrar och innehåller dessutom antioxidanter, korrosionshämmare samt EP/AW-tillsatser. Produkten är formulerad för att ge god vidhäftningsförmåga och vattenbeständighet.

### Kundfördelar

- Formulerat med biologiskt nedbrytbara syntetiska estrar för miljöanpassad smörjning.
- Ger ett robust skydd för tungt belastade lager i våta och korrosiva miljöer.
- Bidrar till gott komponentskydd mot slitage, korrosion och rost samt ger tillämpningen långvarig prestanda och livslängd.
- Framtaget för god vidhäftningsförmåga för kritiska komponenter vilket bidrar till ett långvarigt skydd.
- God pumpbarhet hjälper till att säkerställa ett gott skydd genom ett brett temperaturområde.

### Produktfördelar

- **Smörjfett av EAL-typ (Environmentally Accepted Lubricant)**
- **Biologiskt nedbrytbar formulering**
- **Ger gott skydd mot slitage och korrosion.**
- **Effektiv vidhäftningsförmåga ger ett gott komponentskydd.**
- **Avancerade prestanda även i fuktiga och korrosiva miljöer.**

#### Utvalda specifikationer inkluderar:

DIN	ISO
Uppfyller VGP 2013	Svensk standard
Klar för Eko-märkning	

### Tillämpningar

Marfak Bio Elitesyn HD 0 och HD 2 är moderna högpresterande och miljöanpassade smörjfetter för universalbruk. Produkten är lämplig för marina tillämpningar ovan däck, som glidskenor, gångjärn, dränkbara pumpar, propellerkåpor med flera marina tillämpningar som kräver ett miljöanpassat smörjfett. Den kan också användas som ett universalfett inom skogs- och lantbruk samt för entreprenadmaskiner. Smörjfetterna är även pumpbara i de flesta moderna centralsmörjsystem.

Marfak Bio Elitesyn HD rekommenderas för smörjning av:

Alla hårt belastade glid- och rullager samt glidytor och andra detaljer i entreprenad- och lantbruksmaskiner.

- Verktygsmaskiner
- För smörjning av hjulflänsar.
- Gängade spindlar
- Kuggväxlar
- Däcksutrustning

Alla tillämpningar där det krävs ett biologiskt nedbrytbart smörjfett i klass NLGI 0 eller NLGI 2.

Produkten är särskilt lämpad för tillämpningar där det finns risk för förorening av jord, vattendrag eller kanaler.

### Godkännanden, prestanda och rekommendationer

#### Godkännanden

- Uppfyller VGP 2013
- RISE lista SS155470

#### Prestanda

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Drifttemperatur
Marfak Bio Elitesyn HD 0	KPE0G-40	ISO-L-XD(F)BIB0	-40 °C upp till 100 °C (max 110 °C)
Marfak Bio Elitesyn HD 2	KPE2K-40	ISO-L-XD(F)CIB2	-10 °C upp till 120 °C (max 130 °C)

- Smörjfett SS 155470: Miljöanpassat klass B
- Klar för Eko-märkning

### Användning och hantering

En ren arbetsmiljö är av yttersta vikt vid smörjarbeten. Smörjnipplar ska torkas av före injicering av fett för att förhindra att föroreningar kommer in i utrustningen. Lagerhus bör hållas fyllda med fett till mellan en tredjedel och hälften. Överfyllning bör undvikas eftersom det kan leda till onödig uppvärmning. Periodisk påfyllning med fett via smörjspruta eller ett centralsmörjsystem bör kompletteras med fullständig rengöring och ompackning med nytt fett enligt lämpligt schema. Följ maskintillverkarens rekommendationer.

Låt inte använd eller ny produkt hamna i naturen.

Överbliven produkt samt förpackning/behållare ska lämnas vid en återvinningsstation.

Typiska data			
Test	Testmetod	Resultat	
NLGI-klass	ASTM D217	0	2
<b>Hållbarhet: 36 månader från det fyllningsdatum som anges på produktetiketten.</b>			
Utseende	Visuellt	Gul	
Textur	—	Slät	
Förtjockningsmedel	—	Vattenfri kalciumtvål	
Penetration, bearbetad 60 slag, mm/10	ISO 2137	355-385 (363)	265-295
Basoljetyp	—	Syntetisk ester	
Basoljans viskositet vid 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D7152	460	560
Basoljans viskositet vid 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D7152	50	58
Densitet vid 15 °C, kg/l	IP 530	0,930	0,950
Droppunkt, °C	IP 396	150	150
Svetslast, fyrkuleprov, N	DIN 51 350/4	3600	3200
Fyrkuleprov, svetslast, kgf	ASTM D2596	315	320
Cu-korrosion	ASTMD 4048	1A	1A
Statisk vattenbeständighet, 90 °C	DIN 51807/1	0	0
Dynamisk bortspolning vid 38 °C, %	ISO 11009	1	1
Vattenursköljning vid 79 °C, %	ISO 11009		≤5
Vattenbortspolning, %	ASTM D4049		20
Emcor-korrosionstest, destillerat vatten	ISO 11007	0-0	0-0
Emcor-korrosionstest, saltvatten	ISO 11007	≤2-2	≤2-2
Biologiskt lätt nedbrytbart innehåll, %	EEL-beräkning	82	>60
Biobaserat kolinnehåll	EEL-beräkning	86	86
Packningskompatibilitet ; AMS 3217/2C NBR-L Typ 70 timmar vid 150 °C	ASTM D4289		
Svällning (packning), %		13,98	
Hårdhet Durameter A		-2	

Informationen i typiska data utgör inte en specifikation utan är en indikation baserad på nuvarande produktion, den kan påverkas av tillåtna produktionstoleranser. Rätten till ändringar förbehålls. Detta ersätter alla tidigare utgåvor och informationen i dessa.

**Ansvarsfriskrivning** Chevron ansvarar inte för några skador eller förluster som orsakas av att produkten används till annat än applikationerna specifikt angivna i något produktdatablad.

**Hälsa, säkerhet, förvaring och miljö** Baserat på nuvarande tillgänglig information, denna produkt förväntas inte skapa någon negativ hälsoeffekt när den används på avsedd applikation och i enlighet med rekommendationerna i säkerhetsdatabladet. Säkerhetsdatablad erhålles på begäran eller via internet. Produkten ska inte användas till annat än den är avsedd för. Var rädd om miljön och följ gällande regler vid avyttring av använd produkt.

Kontrollera alltid att vald produkt motsvarar maskintillverkarens rekommendationer för utrustningens driftförhållanden och servicerutiner.

Den officiella versionen av det här innehållet är den engelska versionen. Det här är endast en översättning och Chevron tar inget ansvar för eventuella fel eller tvetydigheter i översättningen. Chevron utfäster heller inga garantier för fullständigheten, noggrannheten eller tillförlitligheten i den här översättningen. Vid eventuella avvikelser eller skillnader mellan den här översättningen och den officiella engelska versionen, är det den engelska versionen som gäller.

A **Chevron** company product