

## P E R S B E R I C H T

### **Gecertificeerde milieuvriendelijkheid met hoge prestaties: Rhenus Lub ontvangt EU Ecolabel (EEL) voor hoogwaardig biologisch smeermiddel rhenus LAE 2**

- **Op basis van biologisch afbreekbare synthetische basisoliën**
- **Verbetert prestaties en milieuvriendelijkheid**
- **Geschikt voor verliessmering, ook bij hoge belasting**

Mönchengladbach, 30-08-2023 - Standaardvetten op basis van minerale olie zijn vaak zeer efficiënt, maar kunnen, afhankelijk van de toepassing en het gebruik, een potentieel risico voor het milieu vormen. Rhenus Lub besteedt daarom al jarenlang aanzienlijke middelen aan onderzoek en ontwikkeling om zijn producten bijzonder milieuvriendelijk te maken. Het onlangs gelanceerde rhenus LAE 2, een verdere ontwikkeling van het beproefde biologisch smeermiddel rhenus LAC 2, heeft na een uitgebreid certificeringsproces het EU Ecolabel (EEL) mogen ontvangen. Het EEL wordt erkend in alle lidstaten van de Europese Unie en in Noorwegen, Liechtenstein en IJsland. Het wordt toegekend aan producten die gedurende hun hele levenscyclus een lage impact op het milieu hebben.

"Natuurlijke basisoliën van koolzaad of zonnebloem zijn gevoelig voor oxidatie en daarom vaak niet geschikt voor veeleisende toepassingen. Dit heeft geleid tot vooroordelen over de prestaties van biologische smeervetten," legt Dr. Marco Pfeiffer, hoofd Productmanagement en verkoop vetten bij Rhenus Lub, uit. "Wij wilden deze zienswijze veranderen. Dankzij synthetische esters met uitstekende eigenschappen, zoals die worden gebruikt in rhenus LAE 2, zijn biologische smeermiddelen nu op veel gebieden net zo effectief als smeermiddelen op basis van minerale olie. Hoewel het Ecolabel slechts zeer beperkte mogelijkheden toestaat, zijn we erin geslaagd om een oplossing te ontwikkelen met extreem hoge prestaties. Qua performance is er momenteel nauwelijks een vergelijkbaar product bij Ecolabel-vetten te vinden - we lopen hier voorop in de ontwikkeling."

#### **Strikte criteria voor de toekenning van het Europese milieukeurmerk**

EEL-gecertificeerde producten hebben een lagere impact op lucht, water, bodem en menselijke gezondheid dan commercieel verkrijgbare smeermiddelen op basis van minerale olie. Om het EEL-certificaat te verkrijgen, moeten bedrijven aan strenge eisen voldoen. Dit houdt onder andere in dat ze de LuSC-lijst (Lubricant Substance Classification) moeten aanhouden, die de grondstoffen bevat welke mogen worden gebruikt. Tegelijkertijd wordt het gebruik van zogenaamde performance-grondstoffen, die meestal niet of slechts in beperkte mate biologisch afbreekbaar zijn, beperkt. Daarnaast zijn er voorschriften voor verpakkingen die een bepaald aandeel aan gerecycled materiaal moeten bevatten en zodanig ontworpen moeten zijn, dat morsen veilig wordt voorkomen.

### Betrouwbare prestaties in kritieke situaties

Het hoogwaardige biologische smeermiddel rhenus LAE 2 is vooral geoptimaliseerd voor gebruik op verliessmeerpunten waar overtollig en verdrongen smeervet in de bodem, de riolering of het water terecht kan komen. Dit zijn bijv. bouwmachines, machines en transportuitrusting in de dag- en nachtmijnbouw, apparaten in de waterbouw, sluizen-, rioolwaterzuiverings- en havenfaciliteiten, landbouwmachines of spoorwegtransport. Terwijl smeervetten op basis van minerale olie hier altijd een zeker risico voor het milieu vormen, is rhenus LAE 2 gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Het is geschikt voor de smering van rol- en glijlagers onder hoge - zelfs schokachtige - belastingen en is betrouwbaar bestand tegen hoge temperaturen. Bovendien is het bestand tegen water en oxidatie, heeft het zeer goede anticorrosie-eigenschappen en een goede hechting.

"De verdere ontwikkeling en optimalisatie van ons beproefde biologisch smeermiddel en de certificering van rhenus LAE 2 met het EU Ecolabel vormen een volgende stap op weg naar uitgebreide duurzaamheid," zegt Dr. Marco Pfeiffer. "We zijn al bezig om nog meer producten op de markt te brengen en zullen dit thema in de toekomst proactief blijven bevorderen."

#### De voordelen van rhenus LAE 2 in één oogopslag:

- vervaardigd op basis van synthetische hoogwaardige esters
- gecertificeerd met het EU Ecolabel (EEL)
- biologisch afbreekbaar
- bestand tegen oxidatie en water
- hoge buigstabiliteit en drukabsorptiecapaciteit
- zeer goede corrosiebeschermende eigenschappen
- goede hechting



Smeermiddelenfabrikant Rhenus Lub ontvangt EU Ecolabel (EEL) voor zijn hoogwaardige biologische smeermiddel rhenus LAE 2



Dr. Marco Pfeiffer, hoofd Productmanagement en verkoop vetten bij Rhenus Lub

### Over Rhenus Lub

Rhenus Lub is een internationale systeemaanbieder van speciale smeermiddelen, toepassingsadviezen en procesoplossingen voor de metaalbewerking en -verwerking. Het bedrijf dat in 1882 in Mönchengladbach werd opgericht, ontwikkelt en produceert watermengbare en niet-watermengbare koelsmeermiddelen voor het veeleisende verspanen, speciale producten voor omvorming en speciale vetten en oliën. Tot de klanten behoren toonaangevende bedrijven uit de machinebouw en de auto-industrie, toeleveranciers voor de auto-industrie en bedrijven uit de wentellagerindustrie, de voedingsmiddelenindustrie en de lucht- en ruimtevaartsector.

Als toonaangevende innovator investeert Rhenus Lub meer dan gemiddeld in onderzoek en ontwikkeling. Ruim 20 procent van de medewerkers is op dit gebied werkzaam. Rhenus Lub is in meer dan 30 landen wereldwijd aanwezig met dochterondernemingen en buitenlandse vertegenwoordigingen.

[www.rhenuslub.nl](http://www.rhenuslub.nl)  
[www.linkedin.com/company/rhenuslub](http://www.linkedin.com/company/rhenuslub)

### Contactpersoon voor redactionele verzoeken:

Birgit Steinbock, rheinfaktor – Agentur für Kommunikation GmbH, Tel.: +49 221 88046-150,  
e-mail: [steinbock@rheinfaktor.de](mailto:steinbock@rheinfaktor.de)

*De persfoto's mogen uitsluitend voor redactionele doeleinden worden gebruikt, en alleen met bronvermelding. Aan het gebruik zijn geen kosten verbonden. Wel verzoeken wij u om een bewijsexemplaar (bij gedrukte media) of een schriftelijke mededeling (bij andere media en internet). Bij gebruik op internet verzoeken wij u om een link te plaatsen naar 'www.rhenuslub.nl' of onze website 'www.rhenuslub.nl' te vermelden.*