

PRESSEINFORMATION

Hohe Umweltverträglichkeit und überzeugende Leistung: Weichenschmierstoff rhenus LSN 04 XT punktet mit EU Ecolabel (EEL) und Freigabe der Deutschen Bahn

- **Basierend auf biologisch abbaubaren synthetischen Grundölen**
- **Überzeugende Leistung und Umweltverträglichkeit**
- **Hohe Standzeit und hervorragende Beständigkeit**

Mönchengladbach, 29. April 2024 – Schmierstoffe für den Schienenverkehr müssen hohe Ansprüche erfüllen: Dazu gehören einerseits sehr gute Umwelteigenschaften und andererseits die Gewährleistung einer langfristig einwandfreien Funktion von Bahnanlagen und Bauteilen. Die Neuentwicklung rhenus LSN 04 XT von Rhenus Lub ist ein halbflüssiges Weichenschmierfett auf Basis biologisch leicht abbaubarer synthetischer Ester, das diesen Anforderungen umfassend gerecht wird. Die Weiterentwicklung des bisher eingesetzten Schmierstoffs eignet sich zur Schmierung von Gleitflächen an Weichenanlagen und ermöglicht nachweislich doppelte Standzeiten auch unter herausfordernden klimatischen Bedingungen.

Indem es Weichenstörungen reduziert, trägt rhenus LSN 04 XT zu einem besonders zuverlässigen Schienenverkehr bei. Der biologisch leicht abbaubare Schmierstoff ist mit dem EU Ecolabel zertifiziert, einem Siegel für nachhaltige Produkte und Dienstleistungen, die zur Entlastung der Umwelt beitragen. Damit ist rhenus LSN 04 XT ein weiteres Produkt des Unternehmens, das die strengen Zertifizierungsanforderungen des EU Ecolabels erfüllt, und Teil des beständig erweiterten nachhaltigen Portfolios von Rhenus Lub. Als „biologisch schnell abbaubares Weichenschmierfett“ wurde es von der Deutschen Bahn für die Verwendung freigegeben. „Wir freuen uns, dass wir mit LSN 04 XT ein weiteres Produkt anbieten können, welches das begehrte EU Ecolabel trägt“, sagt Dr. Marco Pfeiffer, Produktmanagement Fette bei Rhenus Lub. „Umweltfreundlichkeit und hohe Leistungsfähigkeit sind keine Parameter, die sich gegenseitig ausschließen, und das beweisen wir mit unseren Produkten auch in anspruchsvollen Anwendungen.“

rhenus LSN 04 XT überzeugt bei anspruchsvollen DB-Tests

Auch der Personen- und Güterverkehr auf der Schiene bringt Anforderungen an die Nachhaltigkeit mit sich. Gerade an Schmierstellen wie Gleitflächen an Weichen kann überschüssiges oder verdrängtes Schmierfett ins Erdreich oder in Gewässer gelangen. Der Einsatz von mineralölbasierten Schmierfetten birgt immer ein gewisses Umweltrisiko. Genau hier setzt rhenus LSN 04 XT an: Durch seine leichte biologische Abbaubarkeit ist es besonders nachhaltig und kann in umweltnahen Bereichen bedenkenlos verwendet werden.

Die hohe Leistungsfähigkeit stellte rhenus LSN 04 XT bei verschiedenen Labortests und einem aufwändigen Langzeitversuch der DB über 18 Monate an 465 Weichen und Kreuzungen aller Belastungsklassen unter Beweis. Dabei punktete der für einen Temperaturbereich von -40 bis 120 °C ausgelegte Hochleistungs-Schmierstoff insbesondere mit einer gegenüber einem Standardprodukt verdoppelten Standzeit, die weniger Nachschmierungen erfordert. Gleichzeitig überzeugte er mit erhöhter Witterungsbeständigkeit, sehr guten Verarbeitungseigenschaften und ausgeprägtem Adhäsionsvermögen. Selbst bei sehr niedrigen Temperaturen ließ sich der Weichenschmierstoff leicht mit Sprühgeräten oder Handpinseln auftragen und haftete zuverlässig. In punkto Wasser- und Witterungsfestigkeit schnitt das Schmierfett ebenfalls gut ab, vor allem aufgrund seiner UV- und Korrosionsbeständigkeit.

Als besonders positiv erwies sich, dass durch die Verdoppelung der Schmierintervalle der Schmierstoffverbrauch deutlich reduziert und durch die hohe Betriebssicherheit der Weichen der Reparatur- und Wartungsaufwand minimiert werden konnte. Darüber hinaus lassen sich Weichen mit rhenus LSN 04 XT wesentlich leichter umstellen, so dass schmierungsbedingte Weichenstörungen deutlich seltener auftreten – das bestätigt auch der abschließende Prüfbericht der Deutschen Bahn. rhenus LSN 04 XT trägt somit zu einem gleichbleibend guten Gesamtzustand der Weiche bei und hilft gleichzeitig, Betriebskosten einzusparen.

rhenus LSN 04 XT: Vorteile auf einen Blick

- hergestellt auf Basis synthetischer Hochleistungs-Ester
- zertifiziert mit dem EU Ecolabel (EEL)
- biologisch leicht abbaubar
- lange Standzeit
- wasser- und UV-beständig
- sehr gutes Tieftemperaturverhalten
- gutes Haftvermögen
- gute Witterungsbeständigkeit
- sehr gute Korrosionsschutzeigenschaften



rhenus LSN 04 XT punktet mit EU Ecolabel (EEL) und Freigabe der Deutschen Bahn.

Über Rhenus Lub

Rhenus Lub ist ein international operierender Anbieter von Spezialschmierstoffen, Anwendungsberatung und Prozesslösungen für die Metallbe- und -verarbeitung. Das 1882 in Mönchengladbach gegründete Unternehmen entwickelt und produziert wassermischbare und nichtwassermischbare Kühlschmierstoffe für die anspruchsvolle Zerspanung, Spezialprodukte für die Umformung sowie Spezialfette und Spezialöle. Mit dem rhenus lubrication Fluidmanagement hilft Rhenus Lub als Wertschöpfungspartner aktiv, Optimierungschancen im gesamten Fluidprozess der Metallbearbeitung zu erkennen und Potenziale voll auszuschöpfen – unabhängig von Industrie oder Branche. Darüber hinaus entwickelt der Schmierstoffspezialist Fette nach individuellen Anforderungen. Zu den Kunden zählen unter anderem führende Unternehmen aus dem Maschinenbau, der Automobil- und Bahnindustrie, der Wälzlager- und Lebensmittelindustrie sowie der Luft- und Raumfahrt.

Rhenus Lub ist mit Tochterunternehmen und Auslandsvertretungen in über 30 Ländern weltweit präsent.

www.rhenuslub.de
www.linkedin.com/company/rhenuslub
www.xing.com/pages/rhenuslubgmbh-cokg

Kontakt für redaktionelle Anfragen

Birgit Steinbock, rheinfaktor – Agentur für Kommunikation GmbH
Telefon: +49 221 88046-150
E-Mail: steinbock@rheinfaktor.de



4/4

Die Pressebilder dürfen nur für redaktionelle Zwecke unter Anbringung der jeweiligen Quellenangabe verwendet werden. Die Verwendung ist honorarfrei. Wir bitten jedoch um ein Belegexemplar (bei Printmedien) bzw. um Benachrichtigung (andere Medien, Internet). Bei der Verwendung auf Internetseiten erbitten wir das Anbringen eines Links zu „www.rhenuslub.de“ bzw. die Nennung unserer Internetseite „www.rhenuslub.de“.

Rhenus Lub GmbH & Co KG
AG Mönchengladbach HRA 940
p.h.G. Rhenus Management GmbH
AG Mönchengladbach HRB 188

Postfach 50 02 07, 41172 Mönchengladbach
Hamburgerring 45, 41179 Mönchengladbach
www.rhenuslub.de
Tel. +49 2161 5869-0

Geschäftsführung
Dr. Max Reiners
Dr. Frank Hentrich
Johannes Samwer