



SASH

GRASASH BIO E400

BIODEGRADABLE SPECIALITY GREASE PROVIDED
WITH HIGH LUBRICATING CAPACITY

ES. Grasa biodegradable con lubricantes sólidos para lubricación de vías y accionamientos de vías. La grasa lubricante GRASASH BIO E400 posee excelentes propiedades lubricantes en un amplio rango de temperaturas de trabajo (de -30 a 80°C). Su adecuada textura, homogeneidad, filtrabilidad y fluidez permite que sea sumamente bombeable y adherente.

La presencia de lubricantes sólidos garantiza una excelente resistencia a cargas y una elevada capacidad lubricante.

VENTAJAS:

- Alta capacidad lubricante.
- Excelente resistencia a cargas.
- Biodegradable.
- Excelente comportamiento a bajas temperaturas.
- Alta adhesividad sobre la vía, tanto seca como húmeda.

EN. Lubricating grease that contains solid lubricants intended specifically for the lubrication of railway curves. GRASASH BIO E400 lubricating grease is provided with superior lubricating capacity in a wide range of service temperatures (from -30 to 80°C). Thanks to its accurate texture, homogeneity and fluidity it is highly pumpable and adherent.

The solid lubricants content secures a superior resistance to load and a high lubricating capacity.

BENEFITS:

- High lubricating capacity.
- Superior resistance to loads.
- Biodegradable.
- Superior behaviour at low temperatures.
- High adhesiveness on both dry and wet railways.

FR. Graisse contenant des lubrifiants solides spécialement pour pour le graissage des rails de train. GRASASH BIO E400 est une graisse supérieure à large éventail de température de travail (de -30 à 80°C). Ses texture, homogénéité et fluidité lui procurent des qualités d'adhérence et la rendent pompable.

AVANTAGES:

- Grande capacité lubrifiante.
- Grande résistance à la charge.
- Biodégradable.
- Comportement supérieur à basses températures.
- Hautement adhésive sur rails secs ou mouillés.





SASH

GRASASH BIO E400

BIODEGRADABLE SPECIALITY GREASE PROVIDED
WITH HIGH LUBRICATING CAPACITY

DE. Festschmierstoffhaltiges Schmierfett, das speziell für die Schmierung von Eisenbahnkurven bestimmt ist. GRASASH BIO E400 Schmierfett bietet eine hervorragende Schmierfähigkeit in einem breiten Betriebstemperaturbereich (von -30 bis 80°C). Dank seiner genauen Textur, Homogenität und Fließfähigkeit ist es sehr gut pumpbar und haftend.

Der Gehalt an Festschmierstoffen sichert eine überragende Belastbarkeit und eine hohe Schmierfähigkeit.

VORTEILE:

- Hohe Schmierfähigkeit.
- Hervorragende Widerstandsfähigkeit gegen Belastungen.
- Biologisch abbaubar.
- Hervorragendes Verhalten bei niedrigen Temperaturen.
- Hohe Haftfähigkeit auf trockenen und nassen Gleisen.

IT. Grasso biodegradabile con lubrificanti solidi per lubrificazione dei binari e degli azionamenti dei binari. Il grasso lubrificante GRASASH BIO E400 possiede eccellenti proprietà lubrificanti ad un ampio intervallo di temperature di lavoro (da -30 a 80°C). La sua consistenza, omogeneità, filtrabilità e fluidità adatte lo rendono altamente pompabile e aderente.

La presenza di lubrificanti solidi garantisce un'eccellente resistenza a carichi e un'elevata capacità lubrificante.

VANTAGGI:

- Alta capacità lubrificante.
- Eccellente resistenza ai carichi.
- Biodegradabile.
- Eccellente comportamento a basse temperature.
- Alta aderenza sui binari, sia asciutti che bagnati.

PT. Massa lubrificante que contém lubrificantes sólidos destinados especificamente à lubrificação de linhas férreas. A massa lubrificante GRASASH BIO E400 proporciona uma capacidade de lubrificação superior numa vasta gama de temperaturas de serviço (dos -30 aos 80°C). Graças à sua textura precisa, homogeneidade e fluidez é altamente bombeável e aderente.

O conteúdo de lubrificantes sólidos assegura uma resistência superior à carga e uma elevada capacidade de lubrificação.

BENEFÍCIOS:

- Elevada capacidade de lubrificação.
- Resistência superior a cargas.
- Biodegradável.
- Comportamento superior a baixas temperaturas.
- Elevada aderência, tanto em vias-férreas secas como húmidas.



EELQMS
EUROPEAN ENGINE
LUBRICANTS QUALITY
MANAGEMENT SYSTEM



SASH

GRASASH BIO E400

BIODEGRADABLE SPECIALITY GREASE PROVIDED
WITH HIGH LUBRICATING CAPACITY

RU. Консистентная смазка, содержащая твердые смазочные материалы, специально предназначена для смазки гусениц и гусеничных дисков. Консистентная смазка GRASASH BIO E400 обладает превосходной смазывающей способностью в широком диапазоне рабочих температур (от -30 до 80°C). Соответствующая текстура, однородность, фильтруемость и текучесть позволяют смазке хорошо перекачиваться и прилипать.

Содержание твердых смазочных материалов обеспечивает превосходную устойчивость к нагрузкам и высокую смазывающую способность.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая смазывающая способность.
- Превосходная устойчивость к нагрузкам.
- Биоразлагаемый.
- Превосходное поведение при низких температурах.
- Высокая адгезия как на сухих, так и на мокрых гусеницах.



EELQMS
EUROPEAN ENGINE
LUBRICANTS QUALITY
MANAGEMENT SYSTEM



PROPIEDADES TÉCNICAS / TECHNICAL PROPERTIES / PROPRIEDADES TÉCNICAS / PROPIETÀ FISICO-CHIMICHE / PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES HABITUELLES / TYPISCHE PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN / ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

COLOUR	BLACK
THICKENER	12 LITHIUM HYDROESTEARATE
BASE OIL	NATURAL ESTER
NLGI	2
WORKED PENETRATION 60W, (0,1mm)	265-295
DROP POINT (°C)	Min. 170
DENSITY @ 25°C (g/cm³)	0,980
COOPER CORROSION 100°C	1a
4 BALLS TEST:	
- WELDING LOAD (kg)	260-300
- WEAR SCAR DIAMETER 1'/80 kg (mm)	Max. 0,60
GRAPHITE (%)	5
WATER SEPARATION	<5
WATER RESISTANT	Max. 1
EMCOR CORROSION TEST	0/0
BIODEGRADABILITY TEST CEC-L33-A-93 (%)	Min. 0,80
OPERATING TEMPERATURES (°C)	-30 to 80



SASH

GRASASH BIO E400

BIODEGRADABLE SPECIALITY GREASE PROVIDED
WITH HIGH LUBRICATING CAPACITY

PRECAUCIONES / CAUTIONS / PRECAUTIONS / ACHTUNG / PRECAUZIONI / PRECAUÇÕES / МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Las normales en el empleo y manipulación de lubricantes.
- Mantener el envase cerrado para evitar su contaminación.
- Evitar mezclar esta grasa con otras de base distinta.
- The usual ones when handling and using lubricants.
- Keep the can closed to avoid contamination.
- Do not mix with different nature greases.
- Précautions habituelles à la manipulation de lubrifiants.
- Maintenir l'emballage fermé.
- Ne pas mélanger des graisses de nature différentes.
- Üblicher Umgang und Gebrauch von Schmiermitteln.
- Halten Sie die Dose geschlossen, um eine Kontamination zu vermeiden.
- Nicht mit anderen Naturfetten mischen.
- Le precauzioni consuete nell'utilizzo e manipolazione dei lubrificanti.
- Tenere il contenitore chiuso per evitare la contaminazione.
- Non mischiare questo grasso con altri aventi base diversa.
- As normais na utilização e manipulação de lubrificantes.
- Manter a embalagem fechada para evitar a sua contaminação.
- Evitar misturar esta gordura com outras de base diferente.
- Нормативные при использовании смазочных материалов.
- Держите баллончик закрытым, чтобы избежать загрязнения.
- Не смешивать с консистентными смазками различного происхождения.



EELQMS
EUROPEAN ENGINE
LUBRICANTS QUALITY
MANAGEMENT SYSTEM





SASH

GRASASH BIO E400

BIODEGRADABLE SPECIALITY GREASE PROVIDED
WITH HIGH LUBRICATING CAPACITY

SEGURIDAD E HIGIENE / SAFETY & HEALTH / SEGURANÇA E HIGIENE / SICUREZZA E IGIENE / SECURITE & HYGIENE / SICHERHEIT & GESUNDHEIT / ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Las fichas de Seguridad están disponibles bajo petición y deberían ser consultadas para tener una información más apropiada. La compañía no será responsable de los daños causados por el mal uso, o en caso de que no se adopten las precauciones especificadas.

Security data sheet are available upon request and should be consulted for more appropriate information. The company shall not be liable for any damages caused by misuse, or if precautions are not taken.

Les fiches de sécurité sont disponibles sur demande dans le but de fournir une information actualisée. La société ne pourra être tenue responsable des dégâts causés par une mauvaise utilisation du produit ainsi qu'en cas de non respect des précautions spécifiées.

Das Sicherheitsdatenblatt ist auf Anfrage erhältlich und sollte für angemessenere Informationen konsultiert werden. Das Unternehmen haftet nicht für Schäden die durch Missbrauch entstehen, oder wenn entsprechende Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

Le schede di sicurezza sono disponibili su richiesta e dovranno essere consultate per disporre di informazioni più adeguate. La società non è responsabile di eventuali danni provocati dall'uso errato o nei casi in cui non si adottino le precauzioni specificate.

As Fichas de Segurança estão disponíveis sob pedido e deveriam ser consultadas para se ter uma informação mais apropriada. A nossa empresa não se responsabiliza pelos danos causados por má utilização dos produtos ou quando não se adotem as precauções especificadas.

Паспорт безопасности предоставляется по запросу. За дополнительной информацией необходимо обратиться за консультацией. Компания не несет ответственности за любой ущерб, вызванный неправильным использованием, или в случае, если не были приняты меры предосторожности.

La información mostrada se basa en los datos de producción actuales y puede variar dentro de las tolerancias dadas. El Rango de temperatura se da como una guía general. La información y los datos pueden ser modificados sin previo aviso. Esta información sustituye a las ediciones anteriores.

The information above is based on current production data and can vary within given tolerances. Temperature range is given as a guideline only. Information and data can be changed without previous notification. This information replaces prior editions.

L'information fournie se base sur les données de production actuelles et peut varier dans les limites de tolérance indiquées. L'amplitude de température est donnée à simple titre indicatif. L'information et les données peuvent être modifiées sans préavis. Cette information substitue les éditions antérieures.

Die angegebenen Informationen basieren auf aktuellen Produktionsdaten und können innerhalb vorgegebener Toleranzen variieren. Der Temperaturbereich ist als allgemeine Richtlinie gegeben. Die Informationen und Daten können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden. Diese Informationen ersetzen ältere Ausgaben.

Le informazioni fornite si basano sui dati di produzione attuali e possono variare entro le tolleranze date. L'Intervallo di temperatura rappresenta una guida generale. Le informazioni e i dati possono essere modificati senza preavviso. Le presenti informazioni sostituiscono le edizioni precedenti.

A informação mostrada baseia-se nos dados de produção atuais e pode variar dentro das tolerâncias dadas. O intervalo de temperatura dá-se como um guia geral. A informação e os dados podem ser modificados sem aviso prévio. Esta informação substitui as edições anteriores.

Приведенная выше информация основана на текущих данных о производстве и может варьироваться в пределах заданных параметров. Температурный диапазон задается только в качестве ориентира. Информация и данные могут быть изменены без предварительного уведомления. Эта информация заменяет предыдущие издания.



EELQMS
EUROPEAN ENGINE
LUBRICANTS QUALITY
MANAGEMENT SYSTEM

