



SASH

GRASASH COMPLEX L2A

- ES.** Grasas de jabón complejo de litio y aceite mineral con aditivos Extrema Presión, para rodamientos y cojinetes lisos con mediano número de revoluciones. Presentan una buena resistencia al agua y una excelente resistencia a la alta temperatura y a cargas. Sus aplicaciones principales son: Lubricación general en la industria de automoción, maquinaria de O.P., quinta rueda, rótulos, muelles, cojinetes y rodamientos en bujes, cribas de canteras. Pueden ser utilizadas como grasas de larga duración en cojinetes de ruedas, bombas de agua, motores eléctricos, acoplamientos, articulaciones de cardan y en general, donde se requiera una grasa de alto rendimiento con severas exigencias. Esta grasa puede alcanzar las 1.000 horas después de la prueba AIR 1650A a 149°C. En este punto, la grasa no se ha oxidado y permite una buena lubricación, lo que confirma los resultados de la DSC.
- EN.** Complex greases lithium soap and mineral oil with extreme pressure additives for bearings and plain bearings with medium speed. They exhibit good water resistance and excellent resistance to high temperature and loads. Its main applications are: General lubrication in the automotive industry, machinery O.P., fifth wheel, signs, springs, bearings and bushings bearings, screens quarries. They can be used as long-term fat in wheel bearings, water pumps, electric motors, couplings, universal joints and in general, where a high-performance grease required with strict requirements. This grease can reach 1.000 hours after the test AIR 1650A to 149°C. At this point, the grease is not oxidized and allows good lubrication, confirming the results of the DSC.
- FR.** Graisse complexe au savon de lithium et huile minérale avec des additifs extrême pression, pour roulements et rotules à vitesse moyenne. Bonne résistance à l'eau, aux hautes températures et aux charges. Principales applications: Lubrification générale pour l'industrie automobile, les machines outils, 5° roue, ressorts, bagues, etc. Convient pour le graissage longue durée de roulements de roues, pompe à eau, moteurs électriques, coupleurs, joints universels et en général toutes applications de graissage exigeantes. Cette graisse peut atteindre 1.000 heures après test AIR 1650A à 149°C. A ce terme, la graisse n'est pas oxydée et garde sa qualité de lubrification, confirmant le résultat du DSC.
- DE.** Eine komplexe, fettige Lithiumseife aus Mineralöl mit EP-Zusätzen für Wälz- und Gleitlager mit mittlerer Drehzahl. Sie weist eine gute Wasserbeständigkeit und eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen hohe Temperaturen und Belastungen auf. Ihre Hauptanwendungen sind: Allgemeine Schmierung in der Automobilindustrie, Maschinen O.P., Sattelpkupplungen, Schilder, Federn, Lager und Buchsenlager. Sie können als Langzeitfett in Radlagern, Wasserpumpen, Elektromotoren, Kupplungen, Kardangelenken und allgemein dort eingesetzt werden, wo ein Hochleistungsfett mit hohen Anforderungen erforderlich ist. Dieses Fett kann bis zu 1.000 Einsatzstunden nach dem Test AIR 1650A 149°C erreichen. An diesem Punkt ist das Fett nicht oxidiert und ermöglicht eine gute Schmierung, was die Ergebnisse des DSC bestätigen.





SASH

GRASASH COMPLEX L2A

IT. Grassi complessi, sapone di litio e olio minerale con additivi per pressioni estreme per cuscinetti e cuscinetti a strisciamento a media velocità. Presentano una buona resistenza all'acqua e un'eccellente resistenza alle alte temperature e ai carichi. Le principali applicazioni sono: lubrificazione generale nell'industria automobilistica, macchine OP, ralle, insegue, molle, cuscinetti e bronzine, grate. Possono essere utilizzati come grasso a lungo termine in cuscinetti delle ruote, pompe dell'acqua, motori elettrici, giunti, giunti cardanici e in generale, laddove venga richiesto un grasso ad alte prestazioni con requisiti rigorosi. Questo grasso può raggiungere le 1.000 ore dopo il test AIR 1650A a 149°C. A questo punto il grasso non si ossida e permette una buona lubrificazione, confermando i risultati del DSC.

PT. Massas lubrificantes complexas de sabão de lítio e óleo mineral, com aditivos de extrema pressão para rolamentos e rótulas de velocidade média. Apresentam uma boa resistência à água e excelente resistência a temperaturas e cargas elevadas. É principalmente aplicada em: Lubrificação geral na indústria automóvel, máquinas de O.P., quinta roda, letreiros, molas, rolamentos e rolamentos de casquilhos e telas de pedreiras. Podem ser utilizadas como gordura de longa duração em rolamentos de rodas, bombas de água, motores elétricos, acoplamentos, juntas universais e, em geral, onde é necessária uma massa lubrificante de alto desempenho com requisitos rigorosos. Esta massa lubrificante pode atingir as 1.000 horas, após o teste AIR 1650A a 149°C. Nessa altura, a massa lubrificante não está oxidada e permite uma boa lubrificação, confirmando os resultados do DSC.

RU. Комплексная смазка на основе литиевого мыла и минерального масла с противозадирными присадками для подшипников и подшипников скольжения со средней скоростью. Они обладают хорошей водостойкостью и отличной устойчивостью к высоким температурам и нагрузкам. Ее основные области применения: общая смазка в автомобильной промышленности, машинное оборудование, седельно-сцепное устройство, знаки, пружины, подшипники и втулки подшипников, экраны карьеров. Ее можно использовать в качестве долговременного жира в ступичных подшипниках, водяных насосах, электродвигателях, муфтах, карданных шарнирах и в целом там, где требуется высокоэффективная смазка с жесткими требованиями. Эта консистентная смазка может через 1.000 часов после испытания AIR 1650A достичь 149°C. На этом этапе смазка не окисляется и обеспечивает хорошее смазывание, подтверждая результаты DSC.



EELQMS
EUROPEAN ENGINE
LUBRICANTS QUALITY
MANAGEMENT SYSTEM





SASH

GRASASH COMPLEX L2A

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

- Grasa extrema presión.
 - Elevado punto de gota.
 - Altas temperaturas.
 - Fuertes cargas.
 - Grasa resistente al agua.
 - Buena protección a la corrosión.
-
- Extreme pressure grease.
 - High drop point.
 - High temperatures.
 - Heavy loads.
 - Very good water resistance.
 - Good corrosion protection.
-
- Graisse extrême pression.
 - Point de chute élevé.
 - Hautes températures.
 - Charges lourdes.
 - Graisse résistante à l'eau.
 - Bonne protection contre la corrosion.
-
- Hochdruckfett.
 - Hoher Tropfpunkt.
 - Hohe Temperaturen.
 - Schwere Lasten.
 - Sehr gute Wasserbeständigkeit.
 - Guter Korrosionsschutz.
-
- Grasso a pressione estrema.
 - Punto di goccia elevato.
 - Alte temperature.
 - Carichi elevati.
 - Grasso resistente all'acqua.
 - Buona protezione contro la corrosione.
-
- Gordura extrema pressão.
 - Elevado ponto de escoamento.
 - Temperaturas altas.
 - Cargas pesadas.
 - Gordura resistente à água.
 - Boa proteção contra a corrosão.
-
- Смазка для экстремального давления.
 - Высокая точка каплепадения.
 - Высокие температуры .
 - Тяжелые грузы.
 - Очень хорошая водостойкость .
 - Хорошая защита от коррозии.



EELQMS
EUROPEAN ENGINE
LUBRICANTS QUALITY
MANAGEMENT SYSTEM





SASH

GRASASH COMPLEX L2A

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

ESPELANTE		complex lithium
ACEITE BASE		mineral
COLOR	Visual	azul / blue
GRADO NLGI	ASTM D217	2
PUNTO DE GOTA	IP 396	>240°C
VISCOSIDAD DEL ACEITE BASE A 40°C	ISO 12058	190-210 mm ² /s
RANGO DE TEMPERATURA		-20°C +160°C
PENETRACIÓN A 60 GOLPES	ISO 2137	265 - 295
PENETRACIÓN A 100.000 GOLPES	ISO 2137	<30
CORROSIÓN AL COBRE	ASTM D4048	1a
RESISTENCIA AL AGUA		Insoluble



EELQMS
EUROPEAN ENGINE
LUBRICANTS QUALITY
MANAGEMENT SYSTEM



SASH

GRASASH COMPLEX L2A

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.

