



SASH

GRASASH MARINE

ES. GRASASH MARINE es una grasa lubricante con espesante complejo de aluminio a base de aceite mineral de alta viscosidad y polímero. La grasa contiene antioxidantes e inhibidores de corrosión. El producto contiene lubricantes sólidos blancos. Esta grasa es muy resistente al agua y agua salada.

GRASASH MARINE se recomienda para aplicaciones con carga muy pesada, y baja velocidad, especialmente engranajes abiertos y cables metálicos, las cadenas en la industria y marina. Este producto es una alternativa muy limpia para el lubricante negro y sucio utilizado principalmente en este tipo de aplicaciones.

GRASASH MARINE se puede aplicar con brocha, espátula o bomba de engrase. Para el sistema de lubricación automática o centralizada, deben llevarse a cabo en primer lugar pruebas debido a la alta viscosidad del aceite base y alto porcentaje de lubricantes sólidos. Los intervalos de lubricación son más largos en comparación con una grasa clásica usando estos tipos de aplicaciones.

EN. GRASASH MARINE is an aluminium complex thickened lubricating grease based on high viscosity mineral oil and polymer. The grease contains antioxidants and corrosion inhibitors. The product contain white solid lubricants. This grease is very resistant to water and salt water.

GRASASH MARINE is recommended for very heavy loaded applications, and low speed, particularly open gears, wire ropes, chains in industry and marine. This product is a very clean alternative to the black and dirty lubricant mainly used in this kind of application.

GRASASH MARINE can be applied by brush, spatula or grease pump. For automatic or centralized lubrication system, some tests shall be carried out first due to high viscosity of base oil and high percentage of solid lubricants. Lubrication intervals are longer compared to a classic grease using these types of applications.

FR. GRASASH MARINE est une graisse complexe d'aluminium basée sur une huile minérale et polymère à haute viscosité. La graisse contient des solides blancs lubrifiants. Très résistante à l'eau de mer.

GRASASH MARINE est recommandée pour applications a'charges très lourdes et faible vitesse, particulièrement engrenages ouverts, chaînes dans l'industrie et la marine. Remplace avantageusement les lubrifiants noirs traditionnellement employés.

GRASASH MARINE peut s'appliquer au pinceau, à la spatule ou à la pompe à graisse. Pour lubrification automatique ou centralisée il convient de faier des tests rpéalables en raison de la viscosité de la base et d'un haut pourcentage de lubrifiants solides. Les intervalles de graissage sont rallongés par rapport à une graisse classique.



EELQMS
EUROPEAN ENGINE
LUBRICANTS QUALITY
MANAGEMENT SYSTEM





SASH

GRASASH MARINE

DE. GRASASH MARINE ist ein mit Aluminiumkomplex verdicktes Schmierfett auf Basis von hochviskosem Mineralöl und Polymer. Das Fett enthält Antioxidantien und Korrosionsinhibitoren. Das Produkt enthält weiße Festschmierstoffe. Dieses Fett ist sehr beständig gegen Wasser und Salzwasser.

GRASASH MARINE wird für sehr schwer belastete Anwendungen und niedrige Geschwindigkeiten empfohlen, insbesondere für offene Getriebe, Drahtseile, Ketten in Industrie und Schifffahrt. Dieses Produkt ist eine sehr saubere Alternative zu dem schwarzen und schmutzigen Schmiermittel, das hauptsächlich in dieser Art von Anwendungen verwendet wird.

GRASASH MARINE kann mit Pinsel, Spachtel oder Fettpumpen aufgetragen werden. Bei automatischen oder zentralisierten Schmiersystemen müssen aufgrund der hohen Viskosität des Grundöls und des hohen Anteils an Festschmierstoffen zuerst einige Tests durchgeführt werden. Die Schmierintervalle sind bei diesen Anwendungsarten im Vergleich zu einem klassischen Fett länger.

IT. GRASASH MARINE è un grasso lubrificante addensato al complesso di alluminio a base di olio minerale e polimero ad alta viscosità. Il grasso contiene antiossidanti e inibitori di corrosione. Il prodotto contiene lubrificanti solidi bianchi. Questo grasso è molto resistente all'acqua e all'acqua salata.

GRASASH MARINE è consigliato per applicazioni con carichi molto pesanti e a bassa velocità, in particolare ingranaggi aperti, funi metalliche, catene nell'industria e nella marina. Questo prodotto è un'alternativa molto pulita al lubrificante nero e sporco utilizzato principalmente in questo tipo di applicazione.

GRASASH MARINE può essere applicato con pennello, spatola o pompa per grasso. Per il sistema di lubrificazione automatico o centralizzato, alcune prove devono essere eseguite prima a causa dell'elevata viscosità dell'olio base e dell'alta percentuale di lubrificanti solidi. Gli intervalli di lubrificazione sono più lunghi rispetto a un grasso classico che utilizza questo tipo di applicazioni.

PT. A GRASASH MARINE é uma massa lubrificante espessa de complexo de alumínio à base de óleo mineral e polímero de elevada viscosidade. A massa lubrificante contém antioxidantes e inibidores de corrosão. O produto contém lubrificantes sólidos brancos. Esta massa lubrificante é muito resistente à água doce e salgada.

A GRASASH MARINE é recomendada para aplicações de carga muito pesada e baixa velocidade, particularmente engrenagens abertas, cabos de aço, cadeias na indústria e na marinha. Este produto é uma alternativa muito limpa ao lubrificante preto e sujo, utilizado principalmente neste tipo de aplicação.

A GRASASH MARINE pode ser aplicada com pincel, espátula ou bomba de lubrificação. Para os sistemas de lubrificação automática ou centralizada, devem ser efetuados alguns testes primeiro, devido à elevada viscosidade do óleo de base e à elevada percentagem de lubrificantes sólidos. Os intervalos de lubrificação são mais longos quando comparados com uma massa lubrificante clássica, utilizando este tipo de aplicações.



EELQMS
EUROPEAN ENGINE
LUBRICANTS QUALITY
MANAGEMENT SYSTEM



SASH

GRASASH MARINE

RU. GRASASH MARINE – это консистентная смазка с загущенным алюминиевым комплексом на основе высоковязкого минерального масла и полимера. Смазка содержит антиоксиданты и ингибиторы коррозии. Продукт содержит белые твердые смазки и очень устойчив к воде, в том числе соленой.

GRASASH MARINE рекомендуется для применения в условиях очень тяжелых нагрузок и низких скоростей, особенно в открытых зубчатых передачах, тросах, цепях в промышленности и судостроении. Этот продукт представляет собой чистую альтернативу черной и грязной смазке, которая в основном используется в этом виде.

GRASASH MARINE можно наносить кистью, шпателем или насосом для смазки. Для автоматической или централизованной системы смазки сначала необходимо провести некоторые испытания из-за высокой вязкости базового масла и высокого процента твердых смазочных материалов. Интервалы смазки увеличиваются по сравнению с классической смазкой, применяемой в таких областях применения.



EELQMS
EUROPEAN ENGINE
LUBRICANTS QUALITY
MANAGEMENT SYSTEM



PROPIEDADES TÉCNICAS / TECHNICAL PROPERTIES / PROPRIÉTÉS TECHNIQUES / TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN / PROPRIETA' TECNICHE / PROPRIEDADES TÉCNICAS / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

THICKENER / ESPESANTE		Aluminium Complex / Aluminio Complejo
BASE FLUID		Mineral oil / Polymer
TEXTURE / TEXTURA		Smooth / Suave
COLOUR / COLOR	Visual	White / Blanca
NLGI GRADE / GRADO	ASTM D 7152	2,5
DROPPING POINT (°C)	ASTM D 217	>250
BASE OIL VISCOSITY AT 40°C	IP 396	550 mm ^{2/s}
BASE OIL VISCOSITY AT 100°C	ASTM D 7152	53 mm ^{2/s}
PENETRATION 60 STROKES	ASTM D 7152	250 - 270
4-BALL WELD LOAD	ISO 2137	>5600 N
4-BALL WEAR SCAR	DIN 51350:4	<0,6 mm
EMCOR DIST WATER		0
DENSITY / DENSIDAD	ISO 11007	1026 kg/m ³
RANGO TEMPERATURA (°C)	IP 530	-20°C to +120°C (max +130°C)

SASH

GRASASH MARINE

SEGURIDAD E HIGIENE / SAFETY & HEALTH / SÉCURITÉ ET HYGIÈNE / SICHERHEIT UND HYGIENE / SICUREZZA E IGIENE / SEGURANÇA E HIGIENE / БЕЗОПАСНОСТЬ И ГИГИЕНА

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.

