



SASH

CELL MI PLUS

ASHLESS

ES. Aceites hidráulicos minerales monogrado de extrema presión sin cenizas, de avanzada tecnología, especialmente indicados para cualquier sistema o circuito hidráulico.

VENTAJAS:

- Resistencia a la oxidación, envejecimiento y formación de lodos.
- Punto de fluidez bajo.
- Alto índice de viscosidad.
- Compatible con juntas.
- Buenas propiedades anti-espumantes.
- Propiedades anti-desgaste marcadas.

EN. Monograde ashless mineral hydraulic oils with extreme pressure, advanced technology particularly suitable for any system or hydraulic system.

ADVANTAGES:

- Resistance to oxidation, ageing and sludge formation.
- Low pour point.
- High viscosity index.
- Compatible with joints.
- Good anti-foam properties.
- Marked anti-wear properties.

FR. Huiles hydrauliques minérales monogrades à pression extrême sans cendres, technologie de pointe particulièrement adaptée à tout système ou système hydraulique.

AVANTAGES:

- Résistance à l'oxydation, au vieillissement et à la formation de boues.
- Point d'écoulement bas.
- Indice de viscosité élevé.
- Compatible avec les joints.
- Bonnes propriétés anti-mousse.
- Propriétés anti-usure marquées.

DE. Aschefreie Einbereichs-Mineralhydrauliköle für extreme Drücke mit fortschrittlicher Technologie, besonders geeignet für alle Hydrauliksysteme oder-kreisläufe.

VORTEILE:

- Beständigkeit gegen Oxidation, Alterung und Schlamm Bildung.
- Niedriger Stockpunkt.
- Hoher Viskositätsindex.
- Kompatibel mit Dichtungen.
- Gute Antischaumeigenschaften.
- Ausgeprägte Verschleißschutzeigenschaften.





SASH

CELL MI PLUS

ASHLESS

IT. Oli idraulici minerali monogradi senza ceneri ad estrema pressione, tecnologia avanzata particolarmente adatti a qualsiasi impianto o impianto idraulico.

VANTAGGI:

- Resistenza all'ossidazione, all'invecchiamento e alla formazione di fanghi.
- Basso punto di scorrimento.
- Elevato indice di viscosità.
- Compatibile con giunti.
- Buone proprietà antischiuma.
- Eccellenti proprietà antiusura.

PT. Óleos hidráulicos minerais monograduados de extrema pressão sem cinzas de tecnologia avançada, especialmente adequados para qualquer sistema ou circuito hidráulico.

VANTAGEM:

- Resistência à oxidação, envelhecimento e formação de lodo.
- Baixo ponto de fluidez.
- Alto índice de viscosidade.
- Compatível com juntas.
- Boas propriedades antiespumantes.
- Propriedades antidesgaste marcantes.

RU. Езонные беззольные минеральные гидравлические масла для экстремального давления, созданы с передовыми технологиями, особенно рекомендованы для гидравлических цепей и для любых систем в целом.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Устойчивость к окислению, старению и образованию отложений.
- Низкая температура застывания.
- Высокий индекс вязкости.
- Совместимость с шарнирами.
- Хорошие противопенные свойства.
- Выраженные противоизносные свойства.



EELQMS
EUROPEAN ENGINE
LUBRICANTS QUALITY
MANAGEMENT SYSTEM



NIVEL DE CALIDAD / QUALITY LEVEL / NIVEAU DE QUALITÉ / QUALITÄTSLEVEL / LIVELLO DI QUALITÀ / NÍVEL DE QUALIDADE / УРОВЕНЬ КАЧЕСТВА

DENISON HF-0/HF-1/HF-2
 ISO 6743/4
 ISO 11158
 DIN 51524, pt 2 (HLP)
 AFNOR NF E 48-603
 SS 155434
 VDMA 24318
 SEB 181 222
 U.S.Steel 127 and 136
 Eaton E-FDGN-TB002-E
 FIVES CINCINNATI P-68 (32), P-70(46), P-69 (68)



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

ISO GRADE		32	46	68
VISCOSITY AT 100°C (cSt)	ASTM D-445	5,2	6,7	8,6
VISCOSITY AT 40°C (cSt)	ASTM D-445	32	46	68
VISCOSITY INDEX (cSt)	ASTM D-2270	104	97	97
DENSITY AT 15°C (g/cm ³)	ASTM D-4052	0,878	0,876	0,882
FLASH POINT (°C)	ASTM D-92	226	231	246
POUR POINT (°C)	ASTM D-97	-24	-24	-24
FZG, DAMAGE STAGE	DIN 51354	11	11	11
4B WEAR, SCAR DIAMETER (mm)	ASTM D-4172	0,50	0,45	0,45
RES. OXIDATION, ACID NUMBER AT 1500H (mg KOH/g)	ASTM D-943	<2	<2	<2
DE-EMULSIFICATION AT 54°C ⁽¹⁾ /82°C ⁽²⁾ (min.)	ASTM D-1401	<20 ⁽¹⁾	<20 ⁽¹⁾	<30 ⁽¹⁾
COPPER CORROSION 3h AT 100°C	ASTM D-130	1b	1b	1b

SASH

CELL MI PLUS

ASHLESS

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

