

Black Pearl Syn HD 2

Grasa de alto rendimiento para temperatura extrema

(Comercializada anteriormente como High Temp Premium 2)

Descripción del producto

Black Pearl Syn HD 2 es una grasa para temperatura extrema formulada para ofrecer una resistencia duradera a la fricción y proteger frente al desgaste en cojinetes lisos y de agujas expuestos a un amplio rango de velocidades, incluso ante temperaturas altas, cargas pesadas y entornos propensos a la corrosión.

Black Pearl Syn HD 2 es una grasa de poliurea con un aceite base sintético (PAO) y aditivos de alto rendimiento para extrema presión (EP), desarrollada para proteger las aplicaciones de cojinetes.

Beneficios para el cliente

- Formulada para una resistencia duradera a la corrosión y el desgaste de los cojinetes con una mayor vida útil ante fluctuaciones de temperatura.
- Ayuda a proteger los cojinetes lisos y de agujas ante temperaturas altas con una estabilidad duradera frente a la oxidación.
- Formulada para ofrecer una resistencia óptima y efectiva en presencia de agua y para combatir la corrosión de los cojinetes.
- Contribuye a una protección frente al desgaste con un índice de velocidad ($n \times dm$) de 400.000
- La formulación avanzada ayuda a frenar la formación de residuos duros.

Puntos destacados del producto

- **Formulado para combatir la corrosión y el desgaste de los cojinetes a largo plazo**
- **Ayuda a proteger los cojinetes lisos y de agujas ante temperaturas altas**
- **Formulado para una ofrecer una resistencia óptima y efectiva en presencia de agua**
- **Los aditivos de EP ayudan a proteger contra el desgaste generado por las velocidades elevadas**
- **Ayuda a frenar la formación de residuos duros**

Entre las especificaciones seleccionadas se incluyen:

Danieli	DIN
Dynapac Paver	ISO
SM Group	

Aplicaciones

Protege en aplicaciones de cojinetes sujetos a temperaturas extremas, incluidos los cojinetes en hornos de cocción y secado, hornos giratorios, enfriadores, sistemas de transporte, ventiladores de aire caliente, motores eléctricos, ventiladores extractores de gases para medios agresivos, válvulas de cierre en equipos para material a granel, clavijas de expulsión en herramientas de plástico, válvulas y compuerta en sistemas contenedores de material a granel.

Aprobaciones, rendimiento y uso indicado

Aprobaciones

- Danieli
- Dynapac Paver
- Grupo SM SN 180-1

Rendimiento

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Temperatura de funcionamiento
Black Pearl Syn HD 2	KPHC 2 R-30	ISO-L-XCFHB 2	de -30 °C a +180 °C, con lubricación frecuente hasta +200 °C (durante períodos cortos)

Uso indicado

Recomendado para aplicaciones de colada continua.

Mantenimiento y manipulación del producto

Mantener un entorno de trabajo limpio es fundamental cuando se realiza el engrasado de los equipos. Los engrasadores deben limpiarse antes de inyectar la grasa para evitar que los contaminantes entren en el equipo. Los alojamientos de los cojinetes deben mantenerse hasta un tercio o mitad llenos de grasa. Debe evitarse aplicar grasa excesiva, ya que el calor podría acumularse demasiado. La reposición periódica de los niveles de grasa con una pistola o con un sistema centralizado debe complementarse con la limpieza integral y la aplicación de grasa nueva en los intervalos adecuados.

Datos de características típicas		
Características	Ensayo	Resultados
Grado NLGI		2
Período de almacenamiento típico: 36 meses desde la fecha de llenado indicada en la etiqueta del producto.		
Aspecto	Visual	Beige
Penetración, mm/10	ISO 2137	279
Tipo de espesante		Poliurea
Tipo de aceite base		PAO
Viscosidad de aceite base a 40 °C, mm ² /s (mezcla de aceite base puro)	ASTM D445	400
Punto de fusión, °C	IP 396	>240
Grado de penetración, 60x, mm/10	ISO 2137	279
Purga de aceite a 40 °C, %	DIN 51 817	1,8
Ensayo de corrosión Emscor, destilado	DIN 51 802	Pasa
Ensayo de corrosión Emscor, 5 % agua salada	DIN 51 802	Pasa
Ensayo de corrosión Emscor, agua ácida	DIN 51 802	Pasa
Corrosión del cobre a las 24 horas/100°C	DIN 51 811	0
Carga de soldadura, EP de cuatro bolas, kgf	ASTM D2596	>260
Desgaste cuatro bolas, método E, mm	DIN 51 51350/5	0,7
EP cuatro bolas, N	DIN 51350/4	>2600
FAG FE9(A/1500/6000-180 °C), h	DIN 51 821	F ₅₀ = 159,8 F ₁₀ : 153,5
Duración del cojinete de rueda, B50, h	ASTM D3527	>300

La información que aparece en los datos característicos no constituye ninguna especificación, sino que es una indicación que se basa en la producción actual y puede verse afectada por las tolerancias de producción admisibles. Queda reservado el derecho a realizar modificaciones. Ello sustituye todas las ediciones anteriores y la información que contengan.

Descargo de responsabilidad Chevron no acepta ninguna responsabilidad por las pérdidas o los daños que puedan resultar del uso de este producto para cualquier aplicación que no sean las aplicaciones indicadas específicamente en las hojas de datos de los productos.

Salud, seguridad, almacenamiento y medio ambiente Según la información disponible en la actualidad, este producto no debería producir efectos adversos sobre la salud si se usa para la aplicación prevista y de acuerdo con las recomendaciones indicadas en la Ficha de datos de seguridad del material (FDS). Puede solicitar la FDS en su oficina comercial más próxima o bien a través de Internet. Este producto no se debería usar para finalidades que no sean las previstas. Para la eliminación del producto usado, tenga en cuenta la protección del medio ambiente y siga la legislación local.

Confirme siempre que el producto seleccionado siga las recomendaciones del fabricante del equipo original para las condiciones operativas del equipo y las prácticas de mantenimiento del cliente.

La versión oficial de este contenido es la versión en inglés. Esta es solo una traducción, Chevron no acepta responsabilidad alguna por errores o ambigüedades en la traducción. Igualmente, Chevron tampoco garantiza la integridad del contenido, la precisión ni la fiabilidad de esta traducción. En caso de discrepancias o diferencias entre esta traducción y la versión oficial en inglés, prevalecerá la versión en inglés.

A Chevron company product