

# Black Pearl Syn HD 2

## Hochleistungsfett für extrem hohe Temperaturen

(Bisher bekannt als High Temp Premium 2)

### Produktbeschreibung

Black Pearl Syn HD 2 ist ein Fett für extreme Temperaturen. Es wurde entwickelt, um langfristige Reibungsbeständigkeit und Verschleißschutz in Gleit- und Wälzlagern in einem breiten Drehzahlbereich zu bieten, selbst wenn diese hohen Temperaturen, schweren Lasten und korrosiven Umgebungen ausgesetzt sind.

Black Pearl Syn HD 2 ist ein für den Schutz von Lagern entwickeltes Polyharnstoff-Schmierfett mit synthetischem Grundöl (PAO) und Hochleistungs-Extremdruck-Additiven (EP).

### Vorteile für den Kunden

- Entwickelt für langfristige Verschleiß- und Korrosionsbeständigkeit von Lagern. Verlängert die Lebensdauer über einen weiten Temperaturbereich.
- Unterstützt mit einer langanhaltenden Oxidationsbeständigkeit den Schutz von Gleit- und Rollenlagern bei hohen Temperaturen.
- Formuliert für gute und wirksame Wasserbeständigkeit und Lagerkorrosionsschutz.
- Trägt zu einem zuverlässigen Verschleißschutz bei einem Geschwindigkeitsindex (n x dm) von 400.000 bei.
- Die fortschrittliche Formulierung hilft, der Bildung von harten Reststoffe entgegenzuwirken.

### Produkt-Highlights

- Entwickelt für langfristigen Schutz der Lager vor Verschleiß und Korrosion
- Unterstützt den Schutz von Gleit- und Rollenlagern bei hohen Temperaturen
- Formuliert für gute und effektive Wasserbeständigkeit
- Trägt zum Verschleißschutz bei hohen Drehzahlen bei
- Hilft, der Bildung harter Rückstände entgegenzuwirken

#### Ausgewählte Spezifikationsstandards umfassen:

Danieli	DIN
Dynapac Paver	ISO
SM Group	

### Anwendungen

Schützt Lager, die extremen Temperaturen ausgesetzt sind, etwa in Glüh- und Trockenöfen, Drehrohröfen, Kühlbetten, Förderanlagen, Heißluftgebläsen, Elektromotoren, Abgasgebläsen für aggressive Medien, Absperrschiebern von Schüttgutanlagen, Auswerferstiften in Kunststoffgusswerkzeugen, Schiebern und Ventilen in Schüttgutbehälteranlagen.

### Freigaben, Leistung und Einsatzzeichnung

#### Freigaben

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

#### Performance

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Gebrauchstemperatur
<b>Black Pearl Syn HD 2</b>	KPHC 2 R-30	ISO-L-XCFHB 2	-30 °C bis +180 °C, bei häufiger Schmierung bis +200 °C (kurzzeitig)

#### Einsatzzeichnung

Empfohlen für Concaster-Anwendungen.

### Produktwartung und -handhabung

Die Aufrechterhaltung einer sauberen Arbeitsumgebung ist beim Abschmieren von Anlagen entscheidend. Schmiernippel sollten vor dem Abschmieren sauber gewischt werden, um zu verhindern, dass Verunreinigen in die Anlage eindringen. Lagergehäuse sollten von einem Drittel bis zur Hälfte mit Fett gefüllt sein. Eine Überfüllung mit Fett sollte vermieden werden, da sich als Folge eine zu hohe Hitze aufbauen kann. Ein regelmäßiges Nachschmieren mit einer Fettpresse oder über eine Zentralschmieranlage sollte durch eine komplette Reinigung und Neubefüllung mit frischem Fett nach einem entsprechendem Plan ergänzt werden.

Typische Kennwerte		
Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse
NLGI-Konsistenzklasse		2
<b>Typische Haltbarkeit: 36 Monate ab dem auf dem Gebindeetikett angegebenen Datum der Befüllung.</b>		
Erscheinungsbild	Visuell	Beige
Walkpenetration, mm/10	ISO 2137	279
Art des Verdickers		Polyharnstoff
Art des Grundöls		PAO
Viskosität des Grundöls bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s (reine Grundölmischung)	ASTM D445	400
Tropfpunkt, °C	IP 396	>240
Walkpenetration, 60x, mm/10	ISO 2137	279
Ölausschwitzung bei 40 °C, %	DIN 51817	1,8
EMCOR-Korrosionstest, destilliertes Wasser	DIN 51802	Bestanden
EMCOR-Korrosionstest mit 5 %igem Salzwasser	DIN 51802	Bestanden
EMCOR-Korrosionstest mit saurem Wasser	DIN 51802	Bestanden
Kupferkorrosion über 24 Std./100 °C	DIN 51811	0
Vierkugel-EP-Schweißlastprüfung, kgf	ASTM D2596	>260
Vierkugel-Verschleißprüfung, Methode E, mm	DIN 51 51350/5	0,7
Vier-Kugel-EP, N	DIN 51350-4	>2.600
FAG FE9 (A/1500/6000-180 °C), Std.	DIN 51 821	F <sub>50</sub> = 159,8 F <sub>10</sub> : 153,5
Lebensdauer der Radlager, B50, Std.	ASTM D3527	>300

Die in der Tabelle „Typische Kennwerte“ wiedergegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Informationen auf Grundlage der aktuellen Produktion, die zulässigen Herstellungstoleranzen unterliegen können. Änderungen bleiben vorbehalten. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Ausgaben und die in ihnen enthaltenen Informationen.

**Haftungsausschluss:** Chevron haftet nicht für Verluste oder Schäden, die in Folge der Verwendung dieses Produkts für andere als die konkret in einem Produktdatenblatt angeführten Anwendungen entstehen.

**Gesundheit, Sicherheit, Lagerung und Umweltschutz:** Auf Grundlage der derzeit verfügbaren Informationen ist davon auszugehen, dass dieses Produkt nicht gesundheitsschädlich ist, sofern es für die vorgesehene Anwendung und gemäß den im Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS) angeführten Empfehlungen verwendet wird. Material Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage über die lokalen Vertriebsstellen oder über das Internet erhältlich. Dieses Produkt sollte für keinen anderen als seinen vorgesehenen Zweck verwendet werden. Bei der Entsorgung des Produkts ist auf den Umweltschutz zu achten und sind örtlich geltende Vorschriften einzuhalten.

Stellen Sie immer sicher, dass das ausgewählte Produkt mit den Empfehlungen des Originalherstellers für die Anlagenbetriebsbedingungen und mit den Wartungspraktiken des Kunden im Einklang steht.

Die offizielle Version dieses Inhalts ist die in englischer Sprache. Dies ist lediglich eine Übersetzung, und Chevron haftet nicht für Fehler oder Mehrdeutigkeiten in dieser Übersetzung. Weiterhin übernimmt Chevron keinerlei Gewähr für die Vollständigkeit, Genauigkeit und Zuverlässigkeit dieser Übersetzung. Bei Unstimmigkeiten zwischen dieser Übersetzung und der englischen Originalversion hat letztere Vorrang.

**A Chevron company product**