

# Black Pearl Syn HD 2

## Υψηλών επιδόσεων γράσο με αντοχή σε ακραίες θερμοκρασίες

(Προηγουμένως γνωστό ως High Temp Premium 2)

### Περιγραφή προϊόντος

Το Black Pearl Syn HD 2 είναι ένα γράσο με αντοχή σε ακραίες θερμοκρασίες το οποίο έχει σχεδιαστεί για να προσφέρει μακροχρόνια αντοχή στην τριβή και προστασία από τη φθορά για έδρανα κύλισης και ολίσθησης σε μεγάλο εύρος ταχυτήτων, ακόμη και όταν υπόκεινται σε υψηλές θερμοκρασίες, βαριά φορτία και διαβρωτικά περιβάλλοντα.

Το Black Pearl Syn HD 2 είναι ένα γράσο πολυουρίας, το οποίο αποτελείται από συνθετικό βασικό λιπαντικό (PAO) και υψηλών επιδόσεων πρόσθετα με αντοχή σε ακραίες πιέσεις (EP), και είναι σχεδιασμένο να προσφέρει προστασία για τα έδρανα.

### Πλεονεκτήματα για τον πελάτη

- Σχεδιασμένο για μακροχρόνια αντοχή στη φθορά και τη διάβρωση, με βελτιωμένη διάρκεια ζωής σε ένα μεγάλο εύρος θερμοκρασιών.
- Βοηθά να εξασφαλίζεται η προστασία των εδράνων κύλισης και ολίσθησης σε υψηλές θερμοκρασίες με μακροχρόνια οξειδωτική σταθερότητα.
- Είναι σχεδιασμένο για καλή και αποτελεσματική αντοχή στο νερό και προστασία των εδράνων από τη διάβρωση.
- Συμβάλλει στην καλή προστασία από τη φθορά σε δείκτη ταχύτητας (n x dm) 400.000.
- Η προηγμένη σύνθεση βοηθά στην αποτροπή του σχηματισμού σκληρών υπολειμμάτων.

### Σημαντικά χαρακτηριστικά προϊόντος

- Σχεδιασμένο για μακροχρόνια αντοχή στη φθορά και τη διάβρωση
- Βοηθά να εξασφαλίζεται η προστασία των εδράνων κύλισης και ολίσθησης σε υψηλές θερμοκρασίες
- Είναι σχεδιασμένο για καλή και αποτελεσματική αντοχή στο νερό
- Συμβάλλει στην προστασία από τη φθορά σε υψηλές ταχύτητες
- Βοηθά στην αποτροπή σχηματισμού σκληρών υπολειμμάτων

Στα επιλεγμένα πρότυπα προδιαγραφών περιλαμβάνονται τα εξής:

Danieli	DIN
Dynapac Paver	ISO
SM Group	

### Εφαρμογές

Προσφέρει προστασία για έδρανα που υπόκεινται σε ακραίες θερμοκρασίες, όπως έδρανα σε κλιβάνους ανόπτησης και ξήρανσης, περιστροφικούς κλιβάνους, κλίνες ψύξης, συστήματα μεταφοράς με ιμάντα, ανεμιστήρες θερμού αέρα, ηλεκτροκινητήρες, ανεμιστήρες καυσαερίων, βαλβίδες διακοπής σε εξοπλισμό υλικών χύδην, ακίδες εκτοξευτήρων σε πλαστικά-χυτά εργαλεία, πύλες και βαλβίδες σε συστήματα δοχείων υλικών χύδην.

### Εγκρίσεις, επιδόσεις και καταλληλότητα χρήσης

#### Εγκρίσεις

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

#### Επιδόσεις

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Θερμοκρασία λειτουργίας
<b>Black Pearl Syn HD 2</b>	KPHC 2 R-30	ISO-L-XCFHB 2	από -30°C έως +180°C, με συχνή λίπανση έως του +200°C (για σύντομες χρονικές περιόδους)

#### Καταλληλότητα χρήσης

Συνιστάται για εφαρμογές concaster.

### Συντήρηση και χειρισμός προϊόντος

Η διατήρηση ενός καθαρού περιβάλλοντος εργασίας είναι κρίσιμης σημασίας όταν εκτελείται λίπανση εξοπλισμού. Τα εξαρτήματα στα οποία εφαρμόζεται γράσο θα πρέπει να καθαρίζονται πριν από την έγχυση γράσου, ώστε να αποτρέπεται η εισχώρηση ρύπων στον εξοπλισμό. Τα περιβλήματα των εδράνων πρέπει να διατηρούνται γεμάτα με γράσο από το 1/3 έως το 50%. Η υπερβολική λίπανση πρέπει να αποφεύγεται, καθώς μπορεί να προκληθεί υπερβολική συσσώρευση θερμότητας. Η περιοδική επαναλίπανση μέσω γρασαδόρου ή κεντρικού συστήματος θα πρέπει να συνοδεύεται από πλήρη καθαρισμό και πλήρωση με νέο γράσο σε κατάλληλο χρονοδιάγραμμα.

Δεδομένα τυπικών δοκιμών		
Δοκιμή	Μέθοδοι δοκιμής	Αποτελέσματα
Διαβάθμιση NLGI		2
<b>Τυπική διάρκεια ζωής: 36 μήνες από την ημερομηνία πλήρωσης που αναγράφεται στην ετικέτα του προϊόντος</b>		
Εμφάνιση	Όψη	Μπεζ
Κατεργασμένη δεισδυτικότητα, mm/10	ISO 2137	279
Τύπος σάπωνα		Πολυουρία
Τύπος βασικού λιπαντικού		PAO
Ιξώδες βασικού λιπαντικού στους 40°C, mm <sup>2</sup> /s (μείγμα καθαρού βασικού λιπαντικού)	ASTM D445	400
Σημείο στάξης, °C	IP 396	>240
Κατεργασμένη δεισδυτικότητα, 60x, mm/10	ISO 2137	279
Διαρροή λιπαντικού στους 40°C, %	DIN 51 817	1,8
Δοκιμή διάβρωσης Emcor, απεσταγμένο νερό	DIN 51 802	Επιτυχής
Δοκιμή διάβρωσης Emcor, 5% αλμυρό νερό	DIN 51 802	Επιτυχής
Δοκιμή διάβρωσης Emcor, όξινο νερό	DIN 51 802	Επιτυχής
Διάβρωση χάλκινων εξαρτημάτων σε 24hrs/100°C	DIN 51 811	0
Δοκιμή EP τεσσάρων σφαιρών, φορτίο συγκόλλησης, kgf	ASTM D2596	>260
Έλεγχος φθοράς σφαιρών, μέθοδος E, mm	DIN 51 51350/5	0,7
Δοκιμή EP τεσσάρων σφαιρών, N	DIN 51350/4	>2600
FAG FE9(A/1500/6000-180°C), ώρες	DIN 51 821	F <sub>50</sub> = 159,8 F <sub>10</sub> : 153,5
Διάρκεια ζωής εδράνων, B50, ώρες	ASTM D3527	>300

Τα δεδομένα τυπικών δοκιμών που αναφέρονται παραπάνω δεν αποτελούν προδιαγραφές. Είναι μόνο ενδεικτικά και μπορεί να επηρεαστούν από τις επιτρεπόμενες ανοχές παραγωγής. Η Chevron δύναται να τροποποιήσει αυτά τα δεδομένα δοκιμών. Τα τροποποιημένα δεδομένα θα αντικαθιστούν όλα τα προηγούμενα δεδομένα, επομένως θα πρέπει πάντα να συμβουλευέστε την πιο πρόσφατη έκδοση αυτού του Δελτίου Δεδομένων Προϊόντος (PDS).

Αποποίηση ευθυνών: Τα δεδομένα που παρέχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Προϊόντος (PDS) βασίζονται σε τυπικές δοκιμές σε εργαστηριακές συνθήκες και είναι ενδεικτικά μόνο.

Αυτό το προϊόν δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται για κανέναν άλλο σκοπό εκτός από εκείνους που αναφέρονται ρητά στο παρόν PDS. Ο χρήστης είναι αποκλειστικά υπεύθυνος να επαληθεύσει ότι αυτό το προϊόν είναι κατάλληλο για την εφαρμογή για την οποία το προορίζει. Η Chevron και οι θυγατρικές της (α) δεν παρέχουν καμία εγγύηση ή δήλωση ως προς την ακρίβεια ή την πληρότητα του παρόντος PDS ή/και (β) δεν αποδέχονται καμία ευθύνη για τυχόν απώλεια ή ζημία που προκλήθηκε ως αποτέλεσμα της χρήσης αυτού του προϊόντος με τρόπο μη σύμφωνο με τους όρους του παρόντος PDS.

Κατά την απόρριψη του χρησιμοποιημένου προϊόντος, προστατέψτε το περιβάλλον και ακολουθήστε την τοπική νομοθεσία.

Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (SDS) είναι διαθέσιμα για όλα τα προϊόντα της Chevron. Αν θέλετε να λάβετε ένα SDS ή πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με ένα προϊόν της Chevron, επικοινωνήστε με το τοπικό τμήμα πωλήσεων ή ανατρέξτε στον ιστότοπο [www.texacolubricants.com](http://www.texacolubricants.com).

Πάντα να επιβεβαιώνετε ότι το επιλεγμένο προϊόν είναι σύμφωνο με τις συστάσεις του κατασκευαστή πρωτότυπου εξοπλισμού για τις συνθήκες λειτουργίας του εξοπλισμού και τις πρακτικές συντήρησης του πελάτη.

Η επίσημη έκδοση αυτού του περιεχομένου είναι η έκδοση στην αγγλική γλώσσα. Το παρόν αποτελεί απλώς μετάφραση και η Chevron δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν λάθη ή ασάφειες σε αυτή τη μετάφραση. Επίσης, η Chevron δεν παρέχει καμία εγγύηση για την πληρότητα, την ακρίβεια και την αξιοπιστία αυτής της μετάφρασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε απόκλισης ή διαφοράς ανάμεσα σε αυτή τη μετάφραση και την επίσημη αγγλική έκδοση, υπερισχύει η αγγλική έκδοση.

**A Chevron company product**