



# Starplex HD 1

## Grasso al litio complesso ad alte prestazioni per impieghi gravosi

(Precedentemente conosciuto come Starplex HT 1)

### Descrizione del prodotto

Starplex HD 1 è un grasso complesso al litio ad alte prestazioni per impieghi gravosi, progettato per offrire stabilità meccanica e adesione in situazioni di massimo carico con vibrazioni e temperature elevate, e per promuovere la protezione in una serie di ambienti umidi o corrosivi, con temperature fino a 220 °C.

Starplex HD 1 combina olio minerale e polimero con un sistema di additivi basato sulla tecnologia al bismuto, progettato per contribuire a offrire una valida protezione antiossidazione e anticorrosione, e alte prestazioni di resistenza all'usura dei cuscinetti.

### Benefici per il cliente

- Formulato per promuovere la protezione da carichi pesanti e d'urto in una serie di applicazioni.
- Progettato per offrire una buona pompabilità nei sistemi di lubrificazione centralizzati.
- Le sue elevate proprietà di adesione contribuiscono a garantire la resistenza al dilavamento dell'acqua.
- La buona stabilità termica protegge le attrezzature con temperature fino a 220 °C.
- L'avanzata tecnologia di additivazione al bismuto contribuisce a garantire un'efficace stabilità all'ossidazione.

### Principali caratteristiche del prodotto

- **Formulato per promuovere la protezione da carichi pesanti e d'urto.**
- **Progettato per offrire una buona pompabilità nei sistemi di lubrificazione centralizzati.**
- **Offre una buona resistenza al dilavamento dell'acqua.**
- **Offre una buona stabilità termica fino a 220 °C.**
- **Studiato per un'efficace stabilità all'ossidazione.**

**Gli standard delle specifiche selezionate sono:**

DIN

ISO

### Applicazioni

Starplex HD 1 offre protezione nelle applicazioni a temperature elevate, come i cuscinetti sottoposti a forti sollecitazioni, e in ambienti umidi e corrosivi.

Altre applicazioni consigliate per impieghi gravosi sono:

- Edilizia, agricoltura e miniere
- Macchine per pellet
- Ingrassaggio industriale comune
- Attrezzature per la carta e la cellulosa
- Applicazioni marine

### Approvazioni, prestazioni e idoneità all'uso

#### Prestazioni

|                      | DIN 51 502  | ISO 6743-09       | Temperatura di esercizio   |
|----------------------|-------------|-------------------|--|
| <b>Starplex HD 1</b> | KPHC1.5N-40 | ISO-L-XC(F)DIB1.5 | da -40 °C fino a +150 °C, con sistemi di lubrificazione centralizzata e per brevi periodi fino a +220 °C |

### Manutenzione e manipolazione del prodotto

Il mantenimento di un ambiente di lavoro pulito è fondamentale quando si ingrassano le attrezzature. Gli ingrassatori devono essere puliti prima dell'iniezione del grasso, per evitare che i contaminanti penetrino nell'attrezzatura. Gli alloggiamenti dei cuscinetti devono essere mantenuti pieni di grasso da un terzo a metà. Evitare di ingrassare eccessivamente, per non correre il rischio di accumulo di calore. La lubrificazione periodica tramite pistola per ingrassaggio o sistema centralizzato deve essere completata da una pulizia e un ingrassaggio completi con grasso fresco secondo un programma appropriato.

Evitare qualsiasi versamento di prodotto usato o non usato nell'ambiente.

I residui del prodotto e la confezione/il contenitore devono essere smaltiti in punti di raccolta dedicati.

| Caratteristiche Tipiche  |               |                 |
|--|---------------|-----------------|
| Prova  | Metodo        | Risultato       |
| <b>Data di scadenza: 36 mesi dalla data di confezionamento indicata sull'etichetta del prodotto.</b> |               |                 |
| Colore   | Visivo        | Arancione       |
| Aspetto  | Visivo        | Omogeneo        |
| Grado NLGI   | DIN 51 818    | 1,5             |
| Tipo di addensante   |               | Litio complesso |
| Viscosità dell'olio base, mm <sup>2</sup> /s (miscela di oli base + polimeri)                        | Calcolato     | 530             |
| Penetrazione lavorata, 60x, mm/10  | ISO 2137      | 303             |
| Punto di goccia  | Mettler       | 265,5           |
| Corrosione su rame (24 h, 100 °C)  | DIN 51811     | 1 B             |
| Carico di saldatura con test Four Ball (grassi), DIN   | DIN 51350/1.5 | 0,530           |
| Carico di saldatura Four Ball (grassi EP), DIN   | DIN 51350/1.4 | 3.600           |
| Resistenza all'acqua dei grassi statici, 90 °C/3 ore   | DIN 51807/1   | 1               |
| Pressione di flusso a -30 °C   | DIN 51805     | 1.265           |
| Resistenza al dilavamento, dinamica 79 °C  | ASTM D 1264   | 3,74            |

Le caratteristiche tipiche indicano valori medi che possono differire dai valori effettivi ottenuti durante il normale processo produttivo entro i previsti limiti di tolleranza. La società si riserva il diritto di modificare i propri prodotti e le relative informazioni senza preavviso alcuno. Questa versione della scheda supera e sostituisce le precedenti.

**Liberatoria** La Chevron non si assume alcuna responsabilità per perdite o danni derivanti dalla mancata osservanza delle raccomandazioni sulle applicazioni contenute nella presente Scheda Tecnica Prodotto.

**Salute, sicurezza, magazzinaggio ed ambiente** Sulla base delle informazioni disponibili, questo prodotto non risulta avere effetti collaterali sulla salute se utilizzato per le applicazioni raccomandate ed in conformità di leggi e regolamenti indicati nella relativa Scheda di Sicurezza. La Scheda di Sicurezza può essere richiesta presso i nostri uffici o tramite il nostro sito internet. Questo prodotto non deve essere utilizzato per usi diversi da quelli raccomandati. Per lo smaltimento, prendere le dovute precauzioni al fine di proteggere l'ambiente attenendosi alle disposizioni legislative locali.

La versione ufficiale di questo contenuto è quella in lingua inglese. Questa è solo una traduzione, pertanto Chevron non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori o ambiguità in essa contenuti. Chevron non fornisce alcuna garanzia sulla completezza, accuratezza e affidabilità di questa traduzione. In caso di discrepanze o differenze tra questa traduzione e la versione ufficiale inglese, prevarrà la versione inglese.

A **Chevron** company product