

MULTIS COMPLEX SHD 100



TOTAL



GRASSO

Grasso sintetico alte prestazioni al sapone di litio complesso con proprietà Estreme Pressioni.

APPLICAZIONI

**Grasso sintetico per applicazioni
alte velocità
Carichi medi e elevati**

**Raccomandato per applicazioni
severe**

Basse temperature

- **MULTIS COMPLEX SHD 100** è stato formulato specialmente per applicazioni a velocità molto elevata, con carichi da medi ad elevati come i ventilatori e i motori elettrici dove viene richiesta una lunga durata in esercizio.
- **MULTIS COMPLEX SHD 100** è stato specialmente sviluppato per la lubrificazione di cuscinetti funzionanti a temperature molto basse. Resta stabile meccanicamente e sempre performante tra i -50°C e + 160°C. Protegge i cuscinetti dalla corrosione da contatto (Fretting corrosion)
- **MULTIS COMPLEX SHD 100** è idoneo per la lubrificazione di macchine che lavorano in condizioni umide e permette di ridurre significativamente l'attrito tra le superfici metalliche, riducendo le vibrazioni.
- **MULTIS COMPLEX SHD 100** è idoneo per la lubrificazione di materiali termoplastici.
- **MULTIS COMPLEX SHD 100** è raccomandato per temperature di impiego da -50°C a +160°C

SPECIFICHE

- ISO 6743-9 : L-XEEHB 2
- DIN 51 502 : KP2P -50

VANTAGGI

**Applicazioni molto varie
Tenuta in servizio del film
lubrificante**

Miscibilità

**Frequenza di ingrassaggio
allungata**

**Aumento della vita dei cuscinetti
Assenza di sostanze nocive**

- **MULTIS COMPLEX SHD 100** risponde ad esigenze di lubrificazione molto varie. La sua coppia di torsione molto bassa permette di ottenere dei risparmi di energia ed un aumento della durata dei cuscinetti.
- Miscibile con la maggior parte dei grassi con saponi convenzionali (Consultare il servizio tecnico).
- Tenuta del film lubrificante molto buona, resistente all'acqua, alle variazioni di temperatura e all'inquinamento, Permette degli intervalli di ingrassaggio prolungati.
- **MULTIS COMPLEX SHD 100** non contiene piombo ne altri metalli pesanti considerati nocivi per la salute umana o per l'ambiente.

CARATTERISTICHE	METODI	UNITA'	MULTIS COMPLEX SHD 100
Addensante		-	Litio complesso
Grado NLGI	ASTM D 217/DIN 51 818	-	2
Colore	Visivo	-	Giallo
Aspetto	Visivo	-	Liscio
Campo temperature d'impiego		°C	- 50 a +160
Penetrazione a 25 °C	ASTM D 217/DIN51 818	0.1 mm	265 – 295
Penetrazione a -40°C	NF T 60 171 mod.	0.1 mm	>160
Coppia a bassa temperatura – 40°C	ASTM D 1478	mN.m	
- alla partenza			383
-in funzionamento			51
Stabilità meccanica P100.000-P60	ASTM D 217/DIN51 818	0.1 mm	23
Prestazioni anti-ruggine	ASTM D 1473	Quotazione	passa
Carico saldatura 4 biglie	ASTM D 2596	kgf	>315
Usura 4 biglie	ASTM D 2266	mm	0.5
Punto di gocciolamento	IP 396/DIN ISO 2176	°C	> 280
Viscosità cinematica di base a 40 °C	ASTM D 445/DIN 51 562-1/ISO 3104/IP71	mm²/s (cSt)	100

I valori delle caratteristiche indicati nella tabella rappresentano, a titolo indicativo, dei valori tipici

TOTAL ITALIA s.r.l.

Via Tolmezzo, 15 - 20132 Milano (Italia)

12-01-2010

MULTIS COMPLEX SHD 100

1/1

Questo lubrificante, utilizzato secondo le nostre raccomandazioni e per l'applicazione per cui è previsto, non presenta rischi particolari. Una scheda dati di sicurezza conforme alla legislazione in vigore nella U.E. è disponibile presso il vostro consulente commerciale.