

Shell Alvania Greases EP (LF)

Grassi multifunzionali EP per l'industria



Ispessente	NLGI	Range di temperatura	Viscosità olio di base		EP	Resistenza all'acqua	Lubrificante solido
			40°C	100°C			
Litio	0, 1 e 2	da -20 °C a +120 °C	190 cSt	15 cSt	✓	☆☆	No

Shell Alvania Greases EP (LF) offrono l'eccellente performance attesa dal brand di grassi più conosciuto al mondo.

Sono grassi industriali EP, multifunzionali, di prima qualità, formulati con oli minerali ad alto indice di viscosità ed ispessente idrossistearato di litio; contengono additivi EP senza Piombo ed altri additivi specifici.

Shell Alvania Greases EP (LF) sono idonei per la lubrificazione di elementi volventi e cuscinetti piani, nell'industria dell'acciaio, della carta, delle miniere, cave e delle costruzioni.

Applicazioni

Shell Alvania Grease EP (LF) 0 è specifico per:

- Sistemi speciali di lubrificazione centralizzata di laminatoi per acciaio, dove richiesto un grasso morbido.
- Cuscinetti piani e a rotolamento molto caricati, operanti in condizioni molto severe inclusi carichi d'urto in ambienti umidi.
- Scatole ingranaggio dove richiesto un grasso semi-fluido.

Shell Alvania Grease EP (LF) 1 è specifico per:

- Cuscinetti operanti in condizioni severe lubrificati con sistemi centralizzati.
- Applicazioni a temperatura ambiente che richiedono un grasso EP.
- Cuscinetti piani e a rotolamento molto caricati, operanti in condizioni molto severe inclusi carichi d'urto in ambienti umidi.
- Lubrificazione a grasso a basse temperature.

Shell Alvania Grease EP (LF) 2 è specifico per:

- Cuscinetti operanti in condizioni severe e lubrificazione generale in applicazioni industriali.
- Cuscinetti piani e a rotolamento molto caricati, operanti in condizioni molto severe inclusi carichi d'urto in ambienti umidi.
- Applicazioni con range di temperature da -20 °C a +100 °C per cuscinetti operanti al 75 % della massima velocità di progetto (può operare fino a 120 °C per periodi intermittenti).

Caratteristiche e prestazioni

- **Superiore capacità di resistenza ai carichi**
L'impiego di speciali additivi EP consente a Shell Alvania Greases EP (LF) di permanere sul punto da lubrificare in presenza di carichi e urti, senza rottura del film lubrificante.
- **Ottima stabilità meccanica**
L'elevata stabilità meccanica del prodotto è particolarmente apprezzata in applicazioni soggette a vibrazioni, dove Shell Alvania Greases EP (LF) mantengono la giusta consistenza, evitando gocciolamenti e garantendo l'efficace lubrificazione.
- **Eccellente resistenza al dilavamento**
Resiste al dilavamento dell'acqua, mantenendo la giusta protezione.
- **Stabilità ossidativa**
Le basi impiegate hanno eccellente resistenza all'ossidazione. La loro consistenza si mantiene inalterata durante lo stoccaggio e sopportano le più alte temperature permesse senza ispessirsi o formare depositi nei cuscinetti.
- **Eccellente protezione dalla corrosione**
Proteggono dalla corrosione la superficie dei componenti lubrificati, anche in presenza di acqua.

Specifiche e approvazioni

Shell Alvania Grease EP (LF) risponde alla specifica della Timken per le applicazioni su laminatoi per acciaio.

Intervalli di reingrassaggio

Per cuscinetti operanti a temperature vicine alle massime raccomandate, l'intervallo corretto deve essere conseguentemente rivisto.

Consigli

Suggerimenti a riguardo di applicazioni non citate in questa scheda possono essere richiesti direttamente al Servizio Tecnico Shell.

Salute, sicurezza e ambiente

Le indicazioni riguardanti Salute, Sicurezza e Ambiente sono contenute nella Scheda di Sicurezza del prodotto.

Proteggiamo l'ambiente. Non disperdere il prodotto nel suolo, acque o scarichi, consegnandolo a punti di raccolta autorizzati.

Fare particolare attenzione alla manipolazione dei grassi usati.

Caratteristiche fisiche tipiche (*)

Shell Alvania Grease EP (LF)		0	1	2
Consistenza NLGI		0	1	2
Colore		Marrone chiaro	Marrone chiaro	Marrone chiaro
Tipo di ispessente		Litio	Litio	Litio
Olio di base		Minerale	Minerale	Minerale
Viscosità cinematica		IP 71/ASTM D445		
a	40°C mm ² /s	190	190	190
a	100°C mm ² /s	15	15	15
Penetrazione lavorata @ 25°C		IP 50/ASTM D217		
	0.1mm	355-385	310-340	265-295
Punto di goccia °C		IP 132/ASTM D566-76	185	185
Pompabilità		Eccellente	Buona	Discreta
Lunga distanza				

(*) Questi valori sono da considerarsi tipici dell'attuale produzione e non costituiscono specifica di vendita. In futuro potrebbero verificarsi variazioni che saranno comunque conformi alle specifiche del gruppo Shell.