

Nome Precedente: **Shell Stamina RLS**

Shell Gadus S5 T100

Grasso multifunzionale ad alta tecnologia

- *Long Life*
- *Temperature estreme*
- *Poliurea*

Shell Gadus S5 T100 è un grasso ad alta tecnologia destinato a fornire prestazioni ottimali nella lubrificazione dei cuscinetti industriali.

E' formulato con un olio di base sintetico e con un addensante speciale alla diurea per potere fornire lunghe durate di esercizio, bassa usura e stabilità alle alte temperature.

Applicazioni

Shell Gadus S5 T100 è particolarmente raccomandato per la lubrificazione di cuscinetti poco caricati funzionanti ad alte temperature, fino a 180°C. È inoltre suggerito dove si richiedano lunghe durate operative ed estesi intervalli di rilubrificazione

Prestazioni

- **Lunghe durate alle alte temperature**
- **Eccellente protezione all'usura**
- **Eccellente stabilità meccanica alle alte temperature**
- **Eccellente resistenza all'ossidazione**
- **Bassa separazione dell'olio**
- **Eccellente resistenza alla corrosione**
Assicura la protezione dalla corrosione a tutti gli elementi
- **Versatilità**
- **Resistenza all'acqua**
Resiste al dilavamento evitando la perdita di protezione

Prestazioni alle alte temperature

L'addensante alla diurea utilizzato per lo Shell Gadus S5 T100 ha un elevato punto di fusione e le prestazioni del grasso sono limitate solo dalle proprietà dell'olio di base e dai componenti degli additivi.

La bassa volatilità e l'eccellente stabilità all'ossidazione dell'olio di base fanno sì che si ottengano eccellenti prestazioni su cuscinetti funzionanti a temperature comprese tra i -40°C e +180°C.

Con prudenza, il grasso Shell Gadus S5 T100 può essere utilizzato con picchi di temperature fino a 200°C, gli intervalli di rilubrificazione devono essere però ritirati in modo adeguato.

Stabilità all'ossidazione

Shell Gadus S5 T100 ha un sistema inibitore dell'ossidazione formulato in modo tale che possa funzionare alle alte temperature senza la formazione di depositi. Diversamente dagli addensanti ai saponi normalmente impiegati nella maggior parte dei grassi, l'addensante alla diurea non catalizza l'ossidazione del grasso ma offre le proprietà antiossidanti inerenti. Ciò contribuisce ad allungare la vita del grasso alle alte temperature.

L'olio base dello Shell Gadus S5 T100 è stato selezionato per l'alto indice di viscosità e con caratteristiche di evaporazione ed ossidazione eccellenti.

Protezione alla corrosione

Quando un cuscinetto funziona, la maggior parte dei grassi di alta qualità mantengono una pellicola di lubrificante sufficiente anche quando il grasso è contaminato dalla presenza di acqua. Tuttavia quando il cuscinetto è fermo si possono verificare fenomeni di "pitting" nocivi per la durata dei cuscinetti, lo Shell Gadus S5 T100 è formulato con inibitori di corrosione per contribuire alla protezione delle superfici metalliche anche quando è contaminato da acqua.

Le proprietà lubrificanti del grasso Shell Gadus S5 T100 rimangono invariate anche in presenza di piccole quantità d'acqua salata.

Temperature operative

Shell Gadus S5 T100

Da -40°C a +180°C (200°C picchi)

Rilubrificazione

La durata del grasso varia considerevolmente da applicazione a applicazione, anche con cuscinetti che funzionano in circostanze nominalmente identiche. Le variabili quali correnti d'aria, sporcizia e umidità possono avere un considerevole effetto oltre che ai normali parametri comunemente riconosciuti come il carico, velocità e la temperatura

L'impiego di Shell Gadus S5 T100 consente considerevoli estensioni degli intervalli di rilubrificazione.

Tenuta

La reologia di Shell Gadus S5 T100 è tale che con l'aumento della temperatura aumenta la sua consistenza. Di conseguenza, in cuscinetti che funzionano ad alte temperature il grasso rimane in loco fornendo una buona tenuta e la lubrificazione continua ad essere efficiente anche in presenza di vibrazioni.

Resistenza al Dilavamento

Shell Gadus S5 T100 offre una buona resistenza al dilavamento anche in immersione o a spruzzi.

Salute & sicurezza

Shell Gadus S5 T100 non presenta alcun rischio per la salute e la sicurezza qualora sia utilizzato correttamente nelle applicazioni suggerite e che il personale utilizzi le buone norme di igiene industriale e personale.

Per ulteriori informazioni sulla salute & sicurezza si deve fare riferimento alla relative Scheda di Sicurezza Prodotto.

Caratteristiche Fisiche Tipiche

	NLGI
Shell Gadus S5 T100	2
Colore	Marrone
Tipo di sapone	Poliurea
Olio di Base (tipo)	Sintetico
Viscosità Cinematica @ 40°C mm ² /s 100°C mm ² /s (IP 71/ASTM-D445)	100 14
Penetrazione lavorata @ 25°C 0.1 mm (IP 50/ASTM-D217)	265 -295
Punto di goccia °C (IP 132/ASTM-D566-76)	250
FAG FE-9 Test L50 hrs (at 180 °C)	> 100
Pompabilità Lunghe distanze	Normale

Queste caratteristiche sono tipiche della produzione corrente.

Mentre per produzioni future potranno accadere variazioni.