



Previous Name: Shell Stamina RLS 2 (2006)

# Shell Gadus S5 T100 2

- Lunga vita
- Temperature Estreme
- Poliurea

*Grasso multifunzionale ad elevata tecnologia*

Shell Gadus S5 T100 è un grasso ad elevata tecnologia che offre prestazioni ottimali nella lubrificazione dei cuscinetti industriali.

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

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

- Eccezionale durata ad elevate temperature
- Eccellente protezione dall'usura
- Eccellente stabilità meccanica alle alte temperature
- Eccellente resistenza alla ossidazione
- Bassa separazione di olio
- Eccellente resistenza alla corrosione
  - Offre protezione dagli agenti corrosivi
- Versatile
- Resistente all'acqua - garantisce la protezione resistendo ai fenomeni di dilavamento.

### Specifiche tecniche, approvazioni e raccomandazioni.

Per una lista completa di approvazioni e raccomandazioni dei costruttori contattare il Vs Technical Helpdesk locale.

### Applicazioni principali



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

### Compatibilità e miscibilità

- **Effetto Sigillante**

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

### Caratteristiche fisiche tipiche

Proprietà			Metodo	Shell Gadus S5 T100 2
NLGI Grade				2
Colore				Marrone
Tipo di Sapone				Poliurea
Olio base				Sintetico
Viscosità Cinematica	a 40°C	mm <sup>2</sup> /s	IP 71 / ASTM D445	100
Viscosità Cinematica	a 100°C	mm <sup>2</sup> /s	IP 71 / ASTM D445	14
Penetrazione Lavorata	a 25°C	0.1mm	IP 50 / ASTM D217	265-295
Punto goccia		°C	IP 396	250
FAG FE-9 Test L50 hrs	a 180°C	hrs		>100
Pompabilità sulla lunga distanza				Normale

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

## Salute, sicurezza e ambiente

### • Salute e Sicurezza

Shell Gadus S5 T100 2 non presenta rischi significativi in termini di salute e sicurezza se usato nelle applicazioni consigliate e mantenendo i corretti standard igienici.

Evitare il contatto con la pelle. Utilizzare guanti impermeabili per maneggiare il lubrificante usato. In caso di contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua e sapone.

Informazioni più dettagliate su salute e sicurezza sono riportate nella Scheda di Sicurezza, reperibile presso il sito web <http://www.epc.shell.com/>

### • Proteggiamo l'Ambiente

Consegnare l'olio usato ad un punto di raccolta autorizzato. Non scaricare in fogna, suolo e acque.

## Informazioni Supplementari

### • Intervallo di temperature operative / Prestazioni ad 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 base fanno sì che si ottengano eccellenti prestazioni su cuscinetti funzionanti a temperature comprese tra i  $-40^{\circ}\text{C}$  e  $+180^{\circ}\text{C}$ .

Con prudenza, Shell Gadus S5 T100 può essere utilizzato con picchi di temperature fino a  $200^{\circ}\text{C}$ , gli intervalli di rilubrificazione devono essere però adeguatamente ritirati.

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

### • Stabilità ossidativa

Shell Gadus S5 T100 è formulato con un inibitore dell'ossidazione che gli consente di lavorare alle alte temperature senza la formazione di depositi. Diversamente dagli addensanti a base di saponi impiegati nella maggior parte dei grassi, l'addensante alla diurea non catalizza l'ossidazione del grasso ma offre le relative proprietà antiossidanti, contribuendo 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 eccellenti caratteristiche di evaporazione ed ossidazione.

### • Protezione dalla corrosione

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

### • Intervalli di rilubrificazione

La durata del grasso varia considerevolmente a seconda dell'applicazione, anche con cuscinetti che funzionano in circostanze nominalmente identiche. Variabili, quali correnti d'aria, sporcizia e umidità, possono avere un considerevole effetto, oltre i parametri comunemente riconosciuti come carico, velocità e temperatura.

### • Resistenza all'acqua

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

### • Suggerimenti

Per consigli sulle applicazioni non descritte nel presente documento rivolgersi al rappresentante Shell più vicino