



Previous Name: Shell Stamina Grease RL 2

Shell Gadus S3 T100 2

- *Protezione superiore*
- *Temperature Estreme*
- *Poliurea*

Grasso multifunzione di elevata qualità

Shell Gadus S3 T100 è un grasso tecnologicamente avanzato, sviluppato per offrire prestazioni ottimali nella lubrificazione dei cuscinetti industriali. E' formulato con un olio minerale e uno speciale ispessente alla diurea per garantire lunga durata in servizio, bassa usura e stabilità al taglio alle alte temperature. Nelle applicazioni ad alta temperatura Shell Gadus S3 T100 supera tutti gli altri grassi al litio complesso e totalmente sintetici (PAO) presenti sul mercato.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

- **Eccezionale durata ad elevate temperature**
- **Eccellente protezione dall'usura**
- **Eccellente stabilità meccanica alle alte temperature**
- **Eccellente resistenza all'ossidazione**
- **Buona protezione contro il "false brinelling"**

- **Bassa separazione di olio**

- **Eccellente resistenza alla corrosione**

Protegge dagli elementi corrosivi.

- **Versatile**

- **Resistente all'acqua**

Resiste al dilavamento mantenendo la protezione.

- **Privo di nitriti e piombo**

- **Prestazioni ad alte temperature**

L'ispessente alla diurea usato in Shell Gadus S3 T100 ha un elevato punto di goccia e le prestazioni del grasso sono limitate solo dalle caratteristiche dell'olio base e degli additivi.

- **Protezione dalla corrosione**

Quando un cuscinetto è in funzione, la maggior parte dei grassi di alta qualità può mantenere un adeguato film lubrificante anche quando il grasso viene contaminato da acqua. Tuttavia quando il cuscinetto di grasso è inattivo la corrosione può provocare puntinatura, che può avere effetti distruttivi. Shell Gadus S3 T100 è formulato con inibitori di corrosione, per aiutare a proteggere le superfici dei cuscinetti, anche in caso di contaminazione da acqua.

Le capacità lubrificanti di Shell Gadus S3 T100 sono impareggiabili anche con piccole quantità di acqua salata.

- **Capacità di resistenza ai carichi**

Pur non essendo specificamente formulato come grasso EP, Shell Gadus S3 T100 è stato utilizzato con successo per cuscinetti di grandi dimensioni, caricati e a bassa velocità, come quelli dei laminatoi continui delle acciaierie.

- **Intervalli di rilubrificazione**

La vita del grasso varia considerevolmente con le applicazioni, spesso anche in impieghi simili. Aria, sporco e umidità possono avere un considerevole effetto negativo, oltre ai più comuni parametri, quali carico, velocità e temperatura.

- **Stabilità ossidativa**

Shell Gadus S3 T100 è formulato con un superiore sistema di inibizione dell'ossidazione ad alta temperatura, che gli conferisce la capacità di lavorare ad elevate temperature senza formazione di depositi. L'ispessente a base di diurea di Shell Gadus S3 T100, rispetto ai saponi utilizzati nella maggior parte dei grassi, non catalizza i fenomeni di ossidazione ma conferisce naturali proprietà antiossidanti. Ciò contribuisce ad allungare la vita del grasso ad alte temperature.

La base minerale di Shell Gadus S3 T100 è accuratamente selezionata tra gli oli ad elevato indice di viscosità con eccellente resistenza all'ossidazione e all'evaporazione.

- **Resistenza al dilavamento**

Shell Gadus S3 T100 ha un'eccellente resistenza al dilavamento per immersione o per spruzzo.

Applicazioni principali



Shell Gadus S3 T100 è particolarmente raccomandato per l'uso ad alte temperature (160°C) in cuscinetti industriali poco carichi. Se ne raccomanda l'impiego ove siano richiesti una lunga vita operativa ed un esteso intervallo di re-ingrassaggio.

Specifiche tecniche, approvazioni e raccomandazioni.

Per una lista completa di approvazioni e raccomandazioni dei costruttori contattare il Servizio Tecnico locale.

Caratteristiche fisiche tipiche

Proprietà			Metodo	Shell Gadus S3 T100 2
Consistenza NLGI				2
Colore				Marrone chiaro
Tipo di Sapone				Diurea
Olio base				Olio Minerale
Viscosità Cinematica	a 40°C	mm ² /s	IP 71 / ASTM D445	100
Viscosità Cinematica	a 100°C	mm ² /s	IP 71 / ASTM D445	11
Penetrazione Lavorata	a 25°C	0.1mm	IP 50 / ASTM D217	265-295
Punto goccia		°C	IP 396	250
Pompabilità sulla lunga distanza				Buona

Questi valori sono tipici dell'attuale produzione e non sono da considerarsi specifiche 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 S3 T100 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

Non scaricare il lubrificante usato in fogna, suolo o acque, ma consegnarlo ad un punto di raccolta autorizzato.

Informazioni Supplementari

• Intervallo di temperature operative

Da -30°C a +160°C

Con le dovute precauzioni Shell Gadus S3 T100 può essere utilizzato alla temperatura di 180°C, ma solamente se gli intervalli di re-ingrassaggio vengono debitamente rivisti.

• Suggerimenti

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

Compatibilità e miscibilità

• Effetto sigillante

Le caratteristiche reologiche di Shell Gadus S3 T100 sono tali che, a bassi sforzi di taglio e all'aumentare della temperatura, la consistenza aumenta. Conseguentemente, nei cuscinetti operanti ad alte temperature, il grasso rimane in loco dando un effetto sigillante e consentendo una lubrificazione continua, anche in presenza di vibrazioni.