



Formerly Known As: **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 caricati. Se ne raccomanda l'impiego ove siano richiesti una lunga vita operativa ed un esteso intervallo di re-ingrassaggio.

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.

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	@40°C	mm ² /s	IP 71 / ASTM D445	100
Viscosità Cinematica	@100°C	mm ² /s	IP 71 / ASTM D445	11
Penetrazione Lavorata	@25°C	0.1mm	IP 50 / ASTM D217	265-295
Punto goccia		°C	IP 396	250
Pompabilità sulla lunga distanza				Buona

Queste caratteristiche sono tipiche della produzione corrente. Sebbene la produzione futura sarà conforme alle specifiche Shell, potrebbero sussistere variazioni di tali caratteristiche.

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 con l'olio usato. Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua e sapone.

Informazioni più dettagliate su salute e sicurezza sono riportate nella relativa 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 scaricarlo in fogna, suolo o acque.

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.