



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 di cuscinetti industriali. E' formulato con un olio minerale e uno speciale ispessente alla diurea per garantire lunga vita in servizio, bassa usura e stabilità 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 alla ossidazione**
- **Buona protezione contro la falsa brinnellatura**

- **Bassa separazione di olio**

- **Eccellente resistenza alla corrosione**

Protegge dagli elementi corrosivi.

- **Versatile**

- **Resistente all'acqua**

- **Privo di nitriti e piombo per una sicura manipolazione**

- **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 della 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 caricati 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 eccezionali inibitori dell'ossidazione ad alta temperatura, che gli conferiscono la capacità di lavorare ad elevate temperature senza formazione di depositi. L'ispessente a base di diurea non esaspera i fenomeni di ossidazione, contribuendo 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 all'acqua**

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 sia richiesto 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 Vs. Technical Helpdesk locale.

### 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.

## Caratteristiche fisiche tipiche

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

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 Greases is unlikely to present any significant health or safety hazard when properly used in the recommended application and good standards of personal hygiene are maintained.

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

-20°C to +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