



Nome Precedente: **Shell Stamina Grease RL**

Shell Gadus S3 T100

Grassi industriali di elevate qualità

- *Protezione superiore*
- *Temperature estreme*
- *Poliurea*

Shell Gadus S3 T100 sono grassi tecnologicamente avanzati sviluppati per offrire prestazioni ottimali nella lubrificazione di cuscinetti industriali.

Sono composti da olio minerale e da uno speciale ispessente alla diurea che conferisce al grasso nelle applicazioni ad alta temperatura, lunga vita, buone capacità antiusura e ottima stabilità agli sforzi di taglio.

In applicazioni ad alte temperature Shell Gadus S3 T100 offre prestazioni migliori rispetto ai grassi al Litio complesso a base di polialfaolefine

Applicazioni

Shell Gadus S3 T100 è particolarmente raccomandato per l'uso ad alte temperature (150°C), in cuscinetti normalmente caricati. Se ne raccomanda l'impiego dove un lungo utilizzo in servizio e intervalli di lubrificazione estesi sono ritenuti essenziali

Prestazioni

- *Superiore durata ad elevate temperature*
- *Eccellenti proprietà antiusura*
- *Eccellente stabilità meccanica ad alte temperature*
- *Eccellente resistenza alla ossidazione*
- *Buona protezione contro la falsa brinnellatura*
- *Bassa separazione di olio*
- *Eccellente resistenza agli elementi corrosivi*
- *Versatilità*
- *Resistenza all'acqua*
Resiste al dilavamento prevenendo perdite di capacità protettiva
- *Privo di nitriti e piombo*
Per una manipolazione sicura

Prestazioni ad alte temperature

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

Protezione dalla Corrosione

Quando un cuscinetto funziona, la maggior parte dei grassi di alta qualità è in grado di mantenere un film lubrificante anche quando il grasso è inquinato da acqua. Inoltre quando il cuscinetto è inattivo può verificarsi un fenomeno di corrosione che può divenire distruttivo a causa dei fenomeni di pitting. Shell Gadus S3 T100 è formulato con inibitori della corrosione, per aiutare a proteggere le superfici dei cuscinetti, anche quando il grasso è contaminato 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 quali quelli dei laminatoi continui delle acciaierie.

Temperature operative

-20°C a +150°C

Con le dovute precauzioni i grassi Shell Gadus S3 T100 possono essere utilizzati alla temperatura di 180°C solamente se gli intervalli di re-ingrassaggio vengono debitamente rivisti.

Intervalli di rilubrificazione

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

L'uso di Shell Gadus S3 T100 permette una considerevole estensione dell'intervallo di rilubrificazione.

Stabilità alla ossidazione

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'ispessimento a base di diurea di Shell Gadus S3 T100 non esaspera i fenomeni di ossidazione, contribuendo ad allungare la vita del grasso ad alte temperature.

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

Effetto sigillante

Le caratteristiche reologiche di Shell Gadus S3 T100 sono tali che con 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.

Resistenza all'acqua

Shell Gadus S3 T100 possiede una eccellente resistenza al dilavamento per immersione o per spruzzo.

Salute e Sicurezza

Shell Gadus S3 T100 non presenta rischi per la salute e la sicurezza impiegato nelle applicazioni raccomandate, mantenendo le buone pratiche di igiene lavorativa.

Per maggiori informazioni consultare la scheda di sicurezza.

Caratteristiche Fisiche Tipiche

	NLGI	
Shell Gadus S3 T100	1	2
Colore	Marrone	Marrone
Tipo di sapone	Diurea	Diurea
Olio Base (tipo)	Minerale	Minerale
Viscosità cinematica @ 40°C mm ² /s 100°C mm ² /s (IP 71/ASTM-D445)	100 11	100 11
Penetrazione lavorata @ 25°C 0.1 mm (IP 50/ASTM-D217)	310-340	265-295
Punto di goccia °C (IP 132/ASTM-D566-76)	250	250
Pompabilità Lunga distanza	Buona	Normale

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