



Previous Name: Shell Darina Grease R 2

# Shell Gadus S2 U460L 2

- Protezione sotto carichi elevati
- Temperatura Elevata
- Bentonite

*Grasso ad elevate prestazioni per carichi elevati*

Shell Gadus S2 U460L, formulato con un ispessente inorganico senza sapone ed un olio base specificamente selezionato, garantirà una soddisfacente lubrificazione al di là dei limiti di temperatura tipici dei grassi al litio. In Shell Gadus S2 U460L viene impiegato un olio minerale di elevata viscosità e qualità, raffinato al solvente, con eccellente resistenza all'ossidazione ed evaporazione. La stabilità all'ossidazione è ulteriormente migliorata con l'aggiunta di uno speciale inibitore di ossidazione alle elevate temperature.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Applicazioni principali



- Raccomandato per l'uso in cuscinetti che lavorano a temperature operative comprese tra i -10°C e 180°C.
- Shell Gadus S2 U460L offre una buona durata in servizio in molte applicazioni dove altrimenti verrebbero presi in considerazione prodotti siliconici o sintetici.
- Lo speciale olio base ad elevata viscosità utilizzato nel grasso Shell Gadus S2 U460L lo rende particolarmente indicato per la lubrificazione di cuscinetti lenti molto caricati.
- Con cautela è possibile utilizzare Shell Gadus S2 U460L a temperature oltre i 200°C, ma soltanto rimodulandone gli intervalli di ri-lubrificazione.

### Specifiche, Approvazioni & Consigli

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

### Compatibilità e miscibilità

#### ▪ Sigillante

Shell Gadus S2 U460L non cola come i grassi ispessiti con sapone e la sua consistenza cambia solo marginalmente all'aumentare della temperatura. In cuscinetti funzionanti a temperature elevate esso resiste al rammollimento e rimane in loco fornendo una buona tenuta e una lubrificazione continua anche in presenza di vibrazioni.

### Caratteristiche fisiche tipiche

| Proprietà                         | Metodo            | Shell Gadus S2 U460L Grease |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Consistenza NLGI                  |                   | 2                           |
| Tipo di Sapone                    |                   | Inorganico (bentonite)      |
| Base Lubrificante (Tipo)          |                   | Minerale                    |
| Viscosità Cinematica @40°C cSt    | IP 71             | 460                         |
| Viscosità Cinematica @100°C cSt   | IP 71             | 35                          |
| Penetrazione lavorata @25°C 0.1mm | IP 50 / ASTM D217 | 265-295                     |
| Punto goccia °C                   | IP 396            | 300                         |

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 S2 U460L non risulta presentare alcun rischio significativo per salute o sicurezza se usato correttamente nelle applicazioni consigliate e con buoni standard di igiene personale.

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

Informazioni più dettagliate sulla salute e sulla sicurezza del prodotto sono riportate nella relativa Scheda di Sicurezza Prodotto Shell reperibile presso il sito <http://www.epc.shell.com/>

### ▪ Proteggiamo l'Ambiente

Consegnate il fluido usato ad un punto di raccolta autorizzato. Non scaricate in fogna, suolo o acque.

## Informazioni supplementari

### ▪ Temperatura Operativa

Una severa limitazione di molti grassi per alte temperature è dovuta alla natura del sapone ispessente metallico. Questo si può sciogliere alle alte temperature distruggendo la struttura del grasso, riducendone grandemente le proprietà di ritenzione e di lubrificazione. Lo speciale ispessente bentonitico contenuto nello Shell Gadus S2 U460L non soffre di questa limitazione. Controlla la vaporizzazione e la stabilità ossidativa dell'olio base e aiuta ad allungare la vita utile del grasso e a massimizzare le temperature operative.

### ▪ Ri-lubrificazione

La vita utile del grasso può variare considerevolmente in base all'applicazione anche in caso di cuscinetti che lavorano in condizioni nominalmente identiche. Variabili quali flussi d'aria, polvere e umidità possono avere effetti considerevoli in aggiunta ai parametri conosciuti quali carico, velocità e temperatura.

La vita utile stimata può essere ridotta in modo significativo in condizioni poco favorevoli.

Le raccomandazioni dovrebbero essere testate praticamente e corrette, se necessario, alla luce dell'esperienza in servizio. Preferibilmente, la sede dei cuscinetti dovrebbe essere progettata in modo da permettere la fuoriuscita completa del grasso durante il reingrassaggio. In alternativa il cuscinetto deve essere smontato per la manutenzione periodica e la sostituzione completa del grasso.

### ▪ Suggerimenti

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