

# Shell Stamina Grease EP2

## Grasso EP di alta qualità per cuscinetti



Shell Stamina Grease EP 2 è un grasso ad elevata tecnologia messo a punto per dare il massimo di prestazioni per l'ingrassaggio dei cuscinetti industriali molto caricati.

E' composto 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.

---

### Applicazioni

Shell Stamina Grease EP 2 è particolarmente raccomandato per l'uso ad alte temperature (160°C), in cuscinetti molto caricati. Se ne raccomanda l'impiego dove un lungo utilizzo in servizio e intervalli di lubrificazione particolarmente lunghi sono ritenuti di importanti.

### Prestazioni

- Superiore durata ad elevate temperature
- Eccellenti proprietà EP ed antiusura
- Basso coefficiente di attrito
- Eccellente stabilità meccanica ad alte temperature
- Superiore resistenza alla ossidazione
- Buona protezione contro il falso brinelling
- Eccellente resistenza agli elementi corrosivi
- Bassa separazione di olio
- Versatilità
- Resistenza all'acqua
- Privo di nitriti e piombo, così da risultare più sicuro nell'utilizzo

### Prestazioni ad alte temperature

L'ispessente a base di diurea usato in Shell Stamina Grease EP 2 ha un alto punto di gocciolamento e le prestazioni del grasso sono limitate solo dall'olio base e dagli additivi. La bassa volatilità e l'eccellente stabilità all'ossidazione dell'olio base, sono tali da consentire una eccellente vita in servizio in cuscinetti operanti tra -20 °C e +160°C.

Attenzione Shell Stamina Grease EP 2 può in molte circostanze essere usato sino a 180 °C, ma solamente se gli intervalli di rilubrificazione siano stati adattati.

### 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; ciò talvolta può causare danni dovuti a fenomeni di pitting. Shell Stamina Grease EP 2 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 Stamina Grease EP 2 sono impareggiabili anche con piccole quantità di acqua salata.

### Capacità di resistenza ai carichi

Shell Stamina Grease EP 2 possiede capacità di resistenza ai carichi significativamente alte.

Timken OK value	50 lb
4 ball weld load	280 kg

### Intervalli di rilubrificazione

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

L'uso di Shell Stamina Grease EP 2 permette una considerevole estensione dell'intervallo di rilubrificazione.

## Resistenza all'acqua

Shell Stamina Grease EP 2 possiede una eccellente resistenza al dilavamento per immersione o per spruzzo.

## Temperature operative

-20°C +160°C (180°C picchi).

## Stabilità alla ossidazione

Shell Stamina Grease EP 2 possiede superiori inibitori della ossidazione ad alta temperatura, così da evitare di formare depositi.

Gli ispessenti a base di diurea, in Shell Stamina Grease EP 2 non esasperano i fenomeni di ossidazione contribuendo a far durare di più il grasso, anche se lavora a temperature alte.

## Effetto sigillante

Le caratteristiche reologiche di Shell Stamina Greases EP sono tali che con bassi sforzi di taglio e di temperature medio-elevate, la consistenza aumenta (contrariamente a quanto succede con grassi contenenti ispessenti di differente natura). 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 chimico fisiche\*

Shell Stamina Grease	EP 2
<b>NLGI Consistenza</b>	2
<b>Colore</b>	marrone
<b>Tipo di Sapone</b>	Diurea
<b>Olio Base</b>	Minerale
<b>Viscosità cinematica</b> @ 40°C cSt 100°C cSt (IP 71/ASTM-D445)	220 19.0
<b>Penetrazione lavorata</b> @ 25°C 0.1 mm (IP 50/ASTM-D217)	275
<b>Punto goccia °C</b> (IP 132/ASTM-D566-76)	271
<b>Pompabilità a lunga distanza</b>	Modesta

\*Valori medi-indicativi.