

## PEERLESS TM LLG & OG

### Grassi con Calcio

#### Introduzione

I grassi Petro-Canada PEERLESSTM sono lubrificanti multifunzionali per alte prestazioni formulati per ridurre i costi operativi e garantire una protezione eccezionale con temperature estremamente elevate e in presenza di acqua e umidità.

PEERLESS LLG è la combinazione di 3 elevate tecnologie:

- Gli oli base Petro-Canada HT ultra puri
- Gli antiossidanti Petro-Canada brevettati e altamente performanti
- I più recenti addensanti complessi a base calcio sulfonato

La gamma PEERLESS OG di grassi multi funzionali per estreme pressioni (EP) e alte temperature sono studiati per essere particolarmente efficaci in presenza di umidità a ambienti marini. Basati su sapone complesso di sulfonato di calcio, questi grassi possono assorbire una certa quantità di acqua senza ammorbidirsi, cambiare la propria consistenza o perdere la capacità di protezione contro la corrosione.

#### **PC PEERLESS LLG la lunga durata in alta temperatura garantisce una protezione estesa del macchinario.**

ASTM D3527 Test sulla durata di vita di cuscinetti a 160°C, velocità 120rpm e carico di 111N. *Questo test serve a differenziare i grassi per mozzi auto, con diversa resistenza alla temperatura. Più lunga la durata migliore la protezione.*

#### **PC PEERLESS LLG con le temperature operative più elevate assicura una durata maggiore ai clienti**

ASTM D2265 II Test del Punto Goccia è un'indicazione qualitativa della resistenza al calore di un grasso per applicazioni che richiederebbero un lubrificante semi solido.

#### **Caratteristiche e Benefici di PEERLESS LLG**

- *Lunga durata in alta temperatura assicura una protezione elevata dei macchinari*
  - PEERLESS LLG dura di più rispetto altri grassi multi funzionali in alta temperatura
  - PEERLESS LLG con la sue alte temperature di esercizio estende la protezione anche nelle condizioni più severe rispetto ai principali concorrenti.
- *Alta stabilità meccanica in condizioni operative severe*
  - PEERLESS LLG riduce anche i costi di manutenzione come diminuzione delle rotture dovute alla laminazione del grasso in condizioni gravose
  - Riduce l'usura dei cuscinetti e estende la vita dei macchinari
  - Protegge i cuscinetti in presenza di carichi elevati

#### **PC PEERLESS LLG mostra la più bassa variazione di penetrazione (maggior resistenza alla laminazione) e assicura una durata estesa ai clienti**

ASTM D217A variazione di penetrazione dopo 10.000 colpi a 25°C

#### **PC PEERLESS LLG mostra la più bassa variazione di penetrazione (maggior resistenza alla laminazione) e assicura una durata estesa ai clienti**

ASTM D217A variazione percentuale di penetrazione dopo 10.000 colpi a 25°C

*\* Il significato di questo test è dimostrare la stabilità del grasso in caso di sollecitazioni di taglio normali. Più è basso il valore nei grafici, migliori sono le prestazioni del grasso e più lunga è la vita operativa*

#### **Caratteristiche e Benefici di PEERLESSOG**

- *Eccellenti prestazioni in presenza di acqua*
  - Rimane dove applicato in condizioni bagnate e marine
  - Mantiene la propria consistenza anche dopo aver assorbito dell'acqua
  - Eccellente resistenza al dilavamento
- *Vasto intervallo temperatura/carico*
  - Lo speciale sapone aumenta la resistenza in alta temperatura e elevato carico
  - Facilmente applicabile anche in bassa temperatura (anche con ingrassatore a mano)
  - Eccellente comportamento operativo anche in ambienti freddi
- *Ottima protezione alla ruggine e alla corrosione*
  - Protegge componenti in presenza di acqua

- Riduce i costi di manutenzione
- *Eccezionali proprietà di adesione*
  - Protegge parti in rotazione per ridurre i costi dei macchinari
  - Eccellente resistenza al dilavamento per una migliore protezione
- *Formulazione tecnologicamente molto avanzata*
  - Eccellente protezione contro la ruggine e la corrosione specialmente in applicazioni marine
  - Eccellente adesione per maggiore protezione dei componenti in rotazione e riduzione costi
  - Speciale addensante che aumenta in modo considerevole la resistenza alla alta temperatura e al carico elevato
  - Proprietà anti ossidanti contenute nella formulazione, che non si riducono nel tempo, per una durata maggiore di vita

## **PC PEERLESS OG Plus resiste meglio al dilavamento e richiede meno re ingrassaggio**

ASTM D1264 Determina il dilavamento in percentuale di grasso in un cuscinetto a 79°C e 600rpm con un flusso di acqua di 0,5ml/sec

\* *Questo test dimostra la resistenza all'acqua del grasso. Più alta è la percentuale che rimane migliori sono le prestazioni*

## **Applicazioni**

I grassi Petro-Canada PEERLESS LLG e OG sono formulati per fornire una lubrificazione eccellente in una vasta gamma di applicazioni specialmente in condizioni di alta temperatura e presenza di acqua. I grassi PEERLESS sono raccomandati per una gamma completa di applicazioni industriali e automobilistiche, quali:  
- Meccanica – Cartaria – Energia – Veicoli industriali e flotte – Macchine agricole – Alimentare non in contatto diretto

## **PEERLESS LLG**

Eccellente grasso complesso calcio sulfonato che garantisce eccezionali prestazioni di resistenza all'ossidazione, resistenza all'acqua, protezione contro la ruggine e resistenza al carico in alta temperatura. E' particolarmente suggerito per applicazioni in alta temperatura e lunga durata, che comprendono:

- Macchinari che funzionano in continuo fino a 200°C ed in presenza di umidità
- Cuscinetti mozzo e telaio di auto e veicoli industriali
- Cuscinetti lubrificati a vita
- Giunti omocinetici
- Piccoli elettrodomestici
- Forni e fornaci

## **PEERLESS OGO**

Eccellente grasso complesso calcio sulfonato che garantisce eccezionali prestazioni in presenza di acqua, vasto intervallo di temperatura, ottima protezione contro ruggine e corrosione e superiori proprietà di adesione. Le applicazioni comprendono:

- Sistemi di lubrificazione centralizzati
- Ambienti con bassa temperatura
- Applicazioni che richiedono un grasso più morbido

## **PEERLESS OG1**

Eccellente grasso complesso calcio sulfonato che garantisce eccezionali prestazioni in presenza di acqua, vasto intervallo di temperatura, ottima protezione contro ruggine e corrosione e superiori proprietà di adesione. Le applicazioni comprendono:

- Mozzi ruota
- Telai auto
- Sistemi di lubrificazione centralizzati

## **PEERLESS OG2 e OG2 ROSSO**

Eccellente grasso complesso calcio sulfonato che garantisce eccezionali prestazioni in presenza di acqua, vasto intervallo di temperatura, ottima protezione contro ruggine e corrosione e superiori proprietà di adesione. Le applicazioni comprendono:

- Mozzi ruota e telai auto



- Muletti
- Perni macchine movimento terra
- Macchinari per cave
- Cuscinetti per cartiere
- Macchine agricole

## **PEERLESS OG2 PLUS**

Eccellente grasso complesso calcio sulfonato che garantisce eccezionali prestazioni in presenza di acqua, vasto intervallo di temperatura, ottima protezione contro ruggine e corrosione e superiori proprietà di adesione. Le applicazioni comprendono:

- Cuscinetti cartiere "wet end"
- Cuscinetti presse per la carta
- Applicazioni in cui un'adesione superiore è un requisito chiave

## **PEERLESS SVG 102**

Eccellente grasso complesso calcio sulfonato che garantisce eccezionali prestazioni per la protezione di valvole contro la corrosione e gli effetti deleteri di H<sub>2</sub>S presenti nei gas, negli oli dell'industria petrolchimica. Le applicazioni comprendono:

- Parti interne di valvole usate nella produzione e distribuzione di gas aggressivi
- Valvole per l'iniezione di LPG e acqua nell'industria dell'olio e gas

## **PEERLESS XCG-FLEX**

Eccellente grasso complesso calcio sulfonato per giunti. E' un grasso con ottima stabilità meccanica e resistenza alla separazione dell'olio. Ha alta resistenza al carico, alto punto goccia ed eccellente resistenza alla corrosione e al dilavamento. Previene la corrosione da fretting e protegge l'usura in ingranaggi con carico e vibrazioni. PEERLESS XCG-FLEX soddisfa le specifiche dei grassi per giunti AGMA CG-1 e CG-2. Le applicazioni comprendono:

- Giunti flessibili ad alta velocità dove severe forze centrifughe sono generate
- Giunti industriali ad ingranaggi o flessibili metallici

## **Considerazioni Operative**

La linea PEERLESS assicura una ottima protezione contro l'usura in condizioni standard. In ogni caso la durata del grasso dipende da come è disegnato il sistema e dalle condizioni operative. Si può utilizzare la garanzia No Nonsense Warranty.

# Scheda Tecnica



## Prestazioni Tipiche

PROPRIETA'	METODO DI PROVA	LLG	OGO	OG1	OG2	OG2 RED	OG PLUS	SVG 102	XCG FLEX
Grado NLGI	D217	2	0	1	2	2	2.5	1	1
NLGI Standard		GC-LB		GC-LB	GC-LB	GC-LB			
Colore	PCM264	VIOLA	CREMA	CREMA	CREMA	ROSSO	CREMA	GRIGIO VERDE	MARRONE
Aspetto	PCM 264								
Punto goccia °C	D2265	314	284	310	304	300	304	262	290
Penetrazione lavorata, 60 colpi	D217A	284	366	329	276	270	245	324	335
Stabilità all'ossidazione, 100ore, perdita pressione psi	D942	2.2	2	2	2	2	2	3	-
Viscosità olio base, cSt @ 40°C cSt @ 100°C	D445 D445	95 10.8	40 7.3	53 8.9	73 9.4	73 9.4	73 9.4	101 11.2	329 22.5
Timken, Carico OK, kg	D2505	27	22.7	27	27	27	27	27	29.5
Quattro Sfere, carico saldatura, kg	D2596	500	315	400	400	500	500	620	500
Quattro Sfere, Impronta di usura, diametro mm	D2266	0.45	0.42	0.38	0.52	0.42	0.54	0.51	0.41
Corrosione del rame	D4048	1a	1b	1b	1b	1b	1b	1a	1b
Dilavamento dall'acqua, % @ 79°C	D1264	1.5	-	2.8	2.2	2.8	0.5	1.5	1.5
Intervallo di temperatura °C		-20 -200	-35 -163	-30 -163	-25 -163	-25 -163	-20 -163	-35 -163	-20 -163

## Ulteriori informazioni

Per qualsiasi informazione o qualsiasi altro prodotto della nostra linea completa di lubrificanti di qualità, vogliate contattarci al:

Petro-Canada Europe Lubricants  
The Manor, Haseley Business Centre  
Warwick, Warwickshire  
CV35 7LS United Kingdom  
www.petro-canada.com  
Phone.....+44 (0) 2476-247294  
Fax.....+44 (0) 2476- 247295