

## PANORAMICA PRODOTTO

La linea Rheotemp<sup>™</sup> di grassi per uso alimentare al solfonato di calcio ad alte prestazioni è stata sviluppata appositamente per l'industria alimentare, bevande e automobilistica. Questi grassi sono raccomandati per applicazioni ad alto carico che operano in condizioni estreme.

Sono NLGI 2 disponibili in una gamma di viscosità dell'olio base tra cui ISO 32,100,220 e 460.

### OPZIONI IMBALLAGGIO

Rheotemp<sup>™</sup> 662, 665, 668 & 669 sono disponibili in:

- 400 gr cartucce
- 16 kg secchiello
- 50 kg secchio
- 175 kg fusto

Se la vostra applicazione necessita di imballi particolari, contattateci per un imballo personalizzato.

### CAMPIONI

Sono disponibili campioni per prove e valutazioni. Per soddisfare al meglio le tue esigenze fai le tue richieste direttamente a Tecnolubeseal srl.

# Grassi addensati con calcio solfonato

Grasso con olio sintetico per macchinari

## CARATTERISTICHE LUBRIFICANTI



Rheotemp<sup>™</sup> 662, 665, 668 & 669 grassi calcio solfonato per fornire prestazioni migliori rispetto ai tipici grassi addensati con alluminio complesso e i seguenti vantaggi per i clienti:

- Protezione dalla corrosione: fornisce eccellente protezione contro la ruggine.
- Durata: l'elevata stabilità al taglio e la resistenza all'acqua prolungano la vita dei macchinari.
- Multiuso: un grasso che si adatta a un'ampia varietà di applicazioni.
- Proprietà EP naturali: l'esclusivo addensante fornisce eccellenti valori di usura EP a 4 sfere.
- NSF H-1: registrato per contatto accidentali con alimenti.
- stabilità termica: proprietà ad alta temperatura.
- Resistenza all'acqua: Eccezionale stabilità meccanica in presenza di acqua.
- Protezione dall'usura: grazie all'addensante mostra una protezione dall'usura naturale ad alto carico.

## APPLICAZIONI CIBO & BEVANDE



Le seguenti sottoindustrie alimentari e delle bevande possono trarre vantaggio dalla lubrificazione dei componenti dell'applicazione come ingranaggi, cuscinetti e catene con un grasso al solfonato di calcio.

- Cottura: forni, congelatori, celle di fermentazione & miscelatori
- Imbottigliamento bevande
- Inscatolamento & sigillatura
- Imballaggi in cartone
- Lavorazione del latte
- Lavorazione alimenti surgelati
- Lavorazione di carne & pollame



## APPLICAZIONI AUTOMOTIVE



Le seguenti applicazioni automobilistiche possono trarre vantaggio dalla lubrificazione di componenti interni, esterni, del telaio e del gruppo propulsore con un grasso al solfonato di calcio.

- Componenti dell'asse
- Snodi sferici
- Telaio
- Meccanismi chiusura porta
- Servosterzo elettronico
- Elementi Anti-inquinanti
- cambi di marcia
- piantone e albero dello sterzo
- Ingranaggi sedile
- Ingranaggi specchietti
- Meccanismi tettuccio
- Parti di sospensione
- Cuscinetti ruota
- Ingranaggi vetri

# Grassi addensanti con calcio solfonato

Grassi al solfonato di calcio a bassa e alta viscosità rispetto un grasso addensato con sapone complesso di alluminio.

Proprietà lubrificanti		Grasso sapone AL	Rheotemp™ 662	Rheotemp™ 669	Metodo Test
Olio Base		Olio bianco minerale	PAO	PAO	-
Viscosità dell'olio base (40°C)		30 cST	30.5 cST	400 cST	ASTM D-445
ISO		32	32	460	-
Colore		bianco	marrone	marrone	Visivo
Aspetto		morbido	morbido	morbido	Visivo
Penetrazione (1/10mm)	non lavorata P0 (25°C)	265	267	287	ASTM D-1403
	lavorata P60 (25°C)	265	281	283	ASTM D-1403
	P100K (25°C)	311	272	293	ASTM D-1217
Punto goccia		260°C	316°C	317°C	ASTM D-2265
Densità (25°C)		0.89 g/cc	1.09 g/cc	0.94 g/cc	CTM 3
Resistenza acqua (79°C, 1 ora)		3.00%	<1%	0.00%	ASTM D-1264
Separazione olio (100°C, 24 ore)		2.75%	2.3%	1.3%	ASTM D-6184
Evaporazione (100°C, 24 ore)		2.0%	0.4%	<1%	CTM 1
usura 4 sfere	1200 rpm, 1 ora, 75°C, 40 kg carico	0.74 mm	0.64 mm	0.57 mm	ASTM D-2266
SRV OK-carico	75°C, 50 Hz, 1 mm tratto	400 N	1300 N	750 N	ASTM D-5706
Stabilità ossidativa, PDSC	175°C, 3,500 kpa ossigeno	<100 minuti	552 minuti	478 minuti	ASTM D-6186
4-sfere EP	Ultimo carico non grippato	<50 kg	<80 kg	100 kg	ASTM D-2596
	Punto saldatura	225 kg	800 kg	315 kg	
	Indice di usura del carico	28 kgf	84.5 kgf	64.2 kgf	
Coppia a bassa temperatura (-40°C)	partenza, g.cm	20,006	11,535	17,803	ASTM D-1478
	10 Min., g.cm	2,518	2,125	N/A	
	60 Min., g.cm	1,161	1,977	3,658	
Corrosione rame (100°C, 24 ore)		3b	1b	1b	ASTM D-4048
EMCOR		TBD	0,1	0,1	ASTM D-6138
Certificazioni		NSF	NSF #152679, Halal	NSF #155180, Halal	-

Le proprietà tipiche mostrate in questo documento non devono essere utilizzate come base per la preparazione delle specifiche.

\*Rheotemp™ 665 e Rheotemp™ 668 sono disponibili in questa linea di prodotti.