

4221.70

Greenplex EP TEF

Grasso di colore verde scuro addensato con saponi di alluminio complesso ed additivato con elevata percentuale di P.T.F.E..
Presenta elevate caratteristiche EP, eccezionale adesività, elevata idrorepellenza ed ottime caratteristiche di resistenza meccanica.
Indicato per molteplici impieghi nei settori movimento terra, agricoltura ed industria.

PAKELO GREENPLEX EP TEF è un grasso di nuova concezione, di colore verde scuro, addensato con saponi di alluminio complesso.

È formulato con oli minerali severamente raffinati al solvente e con speciali additivi per Estreme Pressioni (EP), antiusura, antiossidanti, antiruggine ed anticorrosione.

Di aspetto liscio e brillante presenta eccezionale adesività ed elevatissima resistenza alle sollecitazioni meccaniche.

Il prodotto infatti non subisce sostanziali alterazioni di consistenza anche quando sottoposto a elevati stress di sollecitazione meccanica.

Grazie alla natura complessa ed alla tipologia di addensanti utilizzati il prodotto presenta elevata resistenza alle alte temperature di esercizio ed altissimo grado di idrorepellenza.

PAKELO GREENPLEX EP TEF presenta inoltre una particolare additivazione solida a base di P.T.F.E. che permette una sensibile diminuzione del coefficiente di attrito rispetto ad un grasso equivalente ma non additivato.

Le particelle di P.T.F.E., in particolare, penetrano nelle microrugosità presenti sulle superfici metalliche creando una copertura molecolare che limita o impedisce il contatto metallo-metallo senza alterare le tolleranze costruttive.

I benefici sono notevoli principalmente in termini di diminuzione degli attriti e conseguentemente delle temperature d'esercizio degli organi meccanici interessati.

PAKELO GREENPLEX EP TEF possiede le seguenti proprietà:

- elevatissime prestazioni di resistenza alle Estreme Pressioni che consentono l'impiego del prodotto anche su organi meccanici e cuscinetti caricati;
- altissima stabilità all'azione di taglio dovuta alle sollecitazioni meccaniche;
- eccellente protezione contro l'ossidazione, la ruggine e la corrosione;
- eccezionale resistenza all'azione dilavante dell'acqua sia calda sia fredda ed all'umidità;
- eccezionale adesività che evita l'asportazione meccanica dagli organi lubrificati operanti anche in presenza di acqua abbondante;
- ottima resistenza alle alte temperature di esercizio: le temperature di utilizzo consigliate sono comprese tra -10°C e +160°C.

4221.70

Greenplex EP TEF

Campi di applicazione

PAKELO GREENPLEX EP TEF è un grasso idoneo per snodi, boccole, telai, giunti, mozzi, ralle, cuscinetti lenti (con fattori di velocità inferiori a 100.000), rulli per calandre, ingranaggi in carter a basse velocità, movimenti meccanici di ogni tipo, equipaggiamenti industriali, catene di trasmissioni operanti in presenza di vapori o polveri abrasive.

PAKELO GREENPLEX EP TEF risulta particolarmente indicato per i settori dell'industria del movimento terra e dell'agricoltura, genio civile, industria pesante e di trasformazione, porti e strutture marittime dove, proprio per la sua tenacità per la resistenza alle sollecitazioni meccaniche ed alle temperature di esercizio elevate, consente di prolungare significativamente gli intervalli di grassaggio rispetto ad un prodotto tradizionale.

Caratteristiche chimico-fisiche

Greenplex EP TEF	Metodo di analisi	Unità di misura	Valore
Colore	-	-	verde scuro
Aspetto	-	-	liscio, adesivo
Tipo di addensante	-	-	Al complesso
Consistenza NLGI	ASTM D217	-	2
Penetrazione non manipolata a 25°C	ASTM D217	0,1 mm	280
Penetrazione manipolata 60 colpi a 25°C	ASTM D217	0,1 mm	280
Penetrazione manipolata 10.000 colpi a 25°C	ASTM D217	0,1 mm	280 (+/-20)
Punto di goccia	ASTM D566	°C	275
Densità olio base a 15°C	ASTM D1298	kg/l	0,900
Viscosità cinematica olio base a 40°C	ASTM D445	cSt	900
Punto di infiammabilità olio base (C.O.C.)	ASTM D92	°C	270
Test di corrosione su rame (24 ore a 100°C)	ASTM D4048	rating	1a
Proprietà anticorrosione (Emcor Test)	ASTM D6138	rating	0 - 0
Resistenza al dilavamento da acqua (1 ora a 80°C)	ASTM D1264	% in peso	0,5
Stabilità ossidativa (caduta press. a 100/400 ore)	ASTM D942	kPa	25 / 85
Prova Timken, OK Load	ASTM D2509	lbs	40
Prova 4 sfere EP - carico di saldatura (10s, 1800rpm)	ASTM D2596	kgf	250
Prova 4 sfere AW - diam. scalf. (1h, 150N, 1500rpm)	ASTM D2266	mm	0,56
Separazione olio durante stoccaggio (168h a 40°C)	DIN 51817	% in peso	< 0,5
Fattore di velocità (giri/min x diametro)	-	rpm x mm	< 100.000
Intervallo temperature di impiego	-	°C	-10 / +160

I dati di cui sopra si riferiscono a valori medi e non devono essere intesi come caratteristiche garantite.

Le informazioni riportate sono state sottoposte ad ogni cura per assicurare la migliore completezza. Non si accettano comunque responsabilità per danni causati da errori ed omissioni. In base a continue ricerche e sviluppi per il miglioramento del prodotto le informazioni riportate nella presente Scheda Tecnica possono variare anche senza preavviso