

LUBRIFICANTE INDUSTRIALE MULTIUSO (CON SYNERLEC®)



Synfilm GT è un lubrificante sintetico di lunga durata, caratterizzato da alta efficienza energetica e di pellicola che aumenta significativamente la durata dei cuscinetti e l'affidabilità delle attrezzature.

Nel grado di viscosità appropriato, è consigliato in turbine a gas e vapore, impianti di nebulizzazione dell'aria, compressori centrifughi, pompe, pompe a vuoto, soffianti, cuscinetti, ingranaggi, in alcune applicazioni con ingranaggi a vite e altro ancora.

DESCRIZIONE

Synfilm GT, possedendo un'incredibile resistenza all'ossidazione ad alte temperature e fluidità a quelle basse, dovrebbe essere utilizzato al posto di Synfilm quando le temperature del serbatoio dell'olio superano i 79°C, quando si desidera una migliore fluidità a bassa temperatura o quando un grado di viscosità non è disponibile in Synfilm.

I gradi di viscosità ISO 32, 46 e 68 di Synfilm GT ricevono un filtraggio speciale a un livello di pulizia ISO di 14/13/11 prima dell'aggiunta dell'additivo antischiuma.

LA TECNOLOGIA SYNERLEC® FA LA DIFFERENZA!

Gli oli di base sintetici costituiscono la base che consente a Royal Purple di produrre lubrificanti di altissima qualità, ma è tecnologia all'avanguardia di additivi Synerlec® a conferire ai suoi lubrificanti gli straordinari vantaggi in termini di prestazioni.

La tecnologia di additivazione Synerlec va davvero oltre il sintetico. Synerlec® forma una pellicola sintetica resistente e scivolosa su tutte le superfici metalliche. Questo film brevettato migliora significativamente la lubrificazione aumentando considerevolmente la resistenza del film, aiutando a prevenire il contatto metallo-metallo. Riducendo il contatto metallo-metallo, si riducono notevolmente l'attrito, il calore e l'usura.

Synerlec® allontana l'umidità dalle superfici metalliche e protegge tutti i metalli dalla ruggine e dalla corrosione. Inoltre, rafforza l'olio contro gli effetti dannosi del calore, che ne provoca l'ossidazione.

LUBRIFICANTE INDUSTRIALE MULTIUSO (CON SYNERLEC®)

VANTAGGI

- ♦ **ALTA RESISTENZA DI PELLICOLA** – Synfilm GT contiene Synerlec®, la pellicola d'olio sintetica resistentissima e scivolosa, che protegge i cuscinetti molto più di quanto non facciano altri oli per compressori e pompe. Synfilm GT sopporta carichi maggiori del 700% rispetto ad altri oli minerali e sintetici. L'altissima resistenza della pellicola è come una polizza assicurativa che fornisce protezione extra ai cuscinetti soggetti a sollecitazioni meccaniche come disallineamento, flessione dell'albero, disequilibrio, contaminazione dell'acqua o da prodotti oppure temperatura elevate che riducono lo spessore dell'olio.
- ♦ **RAPIDA SEPARAZIONE DELL'ACQUA** – Synfilm GT si separa rapidamente e completamente dall'acqua di modo che l'acqua può essere facilmente drenata dal fondo del serbatoio dell'olio.
- ♦ **RISPARMIO ENERGETICO** – Synfilm GT ha un bassissimo coefficiente di attrito che comporta un risparmio di energia rispetto agli oli tradizionali. Nelle attrezzature rotative, Synfilm GT fornisce frequentemente risparmi energetici compresi tra l'1 e il 3% o addirittura superiori. Nella maggior parte degli impianti, i risparmi superano il costo totale dell'olio di vari mesi, trasformando quella che prima era una spesa per l'olio in una fonte di profitto.
- ♦ **MAGGIORE DURATA DELL'OLIO** – Synfilm GT presenta un'eccezionale stabilità di ossidazione che allunga gli intervalli tra un cambio d'olio e l'altro, mantenendo al tempo stesso le attrezzature pulite. Synfilm GT non solo supera le prove di ossidazione ASTM, ma anche le prove sul campo, dove sono i risultati che contano. Una maggiore durata dell'olio significa meno olio da acquistare e da smaltire.
- ♦ **ESTREMA PULIZIA** – La pulizia dell'olio è d'estrema importanza per la durata e l'affidabilità dei cuscinetti. Synfilm GT è confezionato con un Livello di Pulizia ISO 4406 di 14/13/11* come verificato da un contatore di particelle al laser. (* Attualmente solo per i gradi di viscosità ISO 32, 46 e 68.)
- ♦ **RIDUZIONE DELLE VIBRAZIONI DEI CUSCINETTI** – Synfilm GT “microlucida” gli elementi dei cuscinetti in contatto. Superfici più lisce migliorano lo “spessore relativo della pellicola dell'olio” e promuovono condizioni di esercizio totalmente elastoidrodinamiche, diminuendo le vibrazioni dei cuscinetti e le temperature di esercizio.
- ♦ **OTTIMA PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE** – La resistente pellicola Synerlec® forma un legame ionico sulle superfici metalliche, rimuovendo l'umidità corrosiva. Questa pellicola resistente protegge durante il funzionamento ed agisce come olio di conservazione durante i tempi fermi.
- ♦ **SOLVIBILITÀ SINTETICA** – La solvibilità naturale di Synfilm GT pulisce le attrezzature sporche e le mantiene pulite.
- ♦ **COMPATIBILITÀ CON GUARNIZIONI** – Synfilm GT presenta un'ottima compatibilità con le guarnizioni.
- ♦ **COMPATIBILITÀ CON ALTRI OLI** – Synfilm GT è compatibile e può essere miscelato con altri oli minerali e con la maggior parte degli oli sintetici (non è compatibile con il silicone o le sostanze sintetiche al glicolo).
- ♦ **RESPONSABILE VERSO L'AMBIENTE** – Tutti i componenti di Synfilm GT sono presenti nell'elenco TSCA. Conformità con i requisiti OSHA, RCRA e EPA. Approvato per servizio USDA II-2.

LUBRIFICANTE INDUSTRIALE MULTIUSO (CON SYNERLEC®)

PROPRIETÀ TIPICHE

Proprietà tipiche*	Metodo	GRADO ISO									
		22	32	46	68	100	150	220	320	460	680
Grado di viscosità SAE	SAE J300	SAE 8	SAE 12	SAE 20 - 80	SAE 30 - 80	SAE 40 - 85	SAE 50 - 90	SAE 60 - 110	SAE 140	SAE 190	SAE 250
Grado di viscosità ISO	ISO 3448	22	32	46	68	100	150	220	320	460	680
Viscosità @ 40°C, cSt	ASTM D445	21,6	32,1	44,4	67,7	102,5	145	231	338	470	689
Viscosità @ 100°C, cSt	ASTM D445	4,5	6,0	7,5	10,1	13,5	17,1	23,2	30,4	38,2	49,4
Indice di viscosità	ASTM D2270	123	135	135	134	131	128	124	125	125	124
Gravità specifica	ASTM D4052	0,840	0,846	0,850	0,858	0,863	0,867	0,874	0,878	0,882	0,889
Punto di infiammabilità, °C	ASTM D92	240	235	249	252	246	241	229	218	235	247
Punto di scorrimento, °C	ASTM D97	-57	-57	-50	-43	-43	-36	-50	-43	-43	-33
Corrosione Cu, 3h @ 100°C	ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Corrosione Cu, 24h @ 100°C	ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Test ruggine, acqua dolce	ASTM D665A	Superato	Superato	Superato	Superato	Superato	Superato	Superato	Superato	Superato	Superato
Test ruggine, acqua salata	ASTM D665B	Superato	Superato	Superato	Superato	Superato	Superato	Superato	Superato	Superato	Superato
Demulsibilità, @ 130°F	ASTM D1401	39/40/1 (10)	39/38/3 (10)	40/38/2 (10)	40/38/2 (5)	-	-	-	-	-	-
Demulsibilità, @ 180°F	ASTM D1401	-	-	-	-	40/39/1 (10)	38/40/2 (10)	41/38/1 (10)	43/37/0 (10)	43/37/0 (5)	43/37/0 (5)
Prova schiuma, Seq. II	ASTM D892	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0

* Le proprietà sono tipiche e possono variare