

OLIO PER USO INDUSTRIALE & COMPRESSORI D'ARIA



Synfilm è un lubrificante sintetico pulito, asciutto, caratterizzato da alta efficienza energetica e pellicola resistente che aumenta notevolmente la durata dei cuscinetti nei compressori d'aria, nelle pompe, nelle turbine, ecc.

Synfilm rappresenta un considerevole avanzamento rispetto alla tecnologia di lubrificazione tradizionale utilizzata prevalentemente negli ultimi 30 anni.

Synfilm deve il suo vantaggio prestazionale all'ottima miscela di oli di base sintetici con l'aggiunta di Synerlec, l'additivo proprietario Royal Purple in grado di garantire un funzionamento di attrezzature e cuscinetti più uniforme, a temperature più basse, con meno rumore, per periodi più lunghi e in maniera più efficiente.

LE AZIENDE INIZIANO A CAPIRE CHE:

1. I lubrificanti sono componenti cruciali in termini di affidabilità... non beni di consumo.
2. la qualità dei lubrificanti incidono direttamente e in maniera significativa sul consumo di energia, sull'affidabilità delle attrezzature, sui tempi passivi e sugli acquisti dei pezzi di ricambio.
3. i risparmi derivati dall'uso di lubrificanti di qualità superiore superano di gran lunga il costo totale dell'olio ... non solo il costo addizionale dell'olio.

SYNFILM RAPPRESENTA LA SCELTA PIÙ AVANZATA ED EFFICACE IN TERMINI DI COSTI

- ✓ **Alta Resistenza di Pellicola** – Synfilm contiene Synerlec™, la pellicola d'olio sintetica resistentissima e scivolosa, da noi prodotta, che protegge i cuscinetti molto più di quanto non facciano altri oli per compressori e pompe. Synfilm 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** – la presenza di acqua nell'olio vuol dire la fine dei cuscinetti. Synfilm 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 ha un bassissimo coefficiente di attrito che comporta un risparmio di energia rispetto agli oli tradizionali. Nelle attrezzature rotative, Synfilm 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 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. L'uso di Synfilm in combinazione con l'analisi dell'olio, un impianto di idrocarburi del Golfo ha superato 35.000 ore di esercizio senza cambiare l'olio o sostituire un solo cuscinetto in tutta la sua attrezzatura.
- ✓ **Estrema Pulizia** – la pulizia dell'olio è di 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 (è fino a 250 volte più pulito di altri oli nuovi)..
- ✓ **Riduzione delle Vibrazioni dei Cuscinetti** – Synfilm "micro-lucida" 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.

OLIO PER USO INDUSTRIALE & COMPRESSORI D'ARIA

- ✓ **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 pulisce le attrezzature sporche e le mantiene pulite.
- ✓ **Compatibilità con Guarnizioni** – Synfilm presenta un'ottima compatibilità con le guarnizioni.
- ✓ **Compatibilità con Altri Oli** – Synfilm 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 sono presenti nell'elenco TSCA. Conformità con i requisiti OSHA, RCRA e EPA. Approvato per servizio USDA II-2.

PROPRIETA' TIPICHE*

Gradi ISO	32	46	68	100	100 recip.	150
Viscosità						
SSU @ 100°F	168.4	244.6	374.7	562.8	558.4	782.2
SSU @ 210°F	45.9	51.5	58.1	74.1	61.4	88.2
cSt @ 40°C	32.8	47.6	67.5	108.7	105.9	150.4
cSt @ 100°C	5.86	7.49	9.42	13.59	10.26	16.99
Punto Infiammabilità (COC)	465°F	495°F	510°F	505°F	495°F	505°F
Indice di Viscosità	123	121	118	124	71	122
Punto di Mescita, °F	-40	-35	-35	-30	-30	-20
Peso Specifico @ 60/60°F	0.85	0.855	0.858	0.867	0.945	0.864
D-664 Numero di Acidità	0.24	0.24	0.24	0.31	0.23	0.19
Livello Pulizia ISO	14/13/11	14/13/11	14/13/11	N/R	N/R	N/R
ASTM D-1401,						
Prova rottura di emulsione	40/40/0/10	40/40/0/15	40/40/0/20	40/40/0/20	40/40/0/30	40/40/0/30
D-892 Prove schiuma						
Sequenze I, II, & III	Superato	Superato	Superato	Superato	Superato	Superato
D-130 Corrosione su Rame						
3 ore @ 210°F	1a	1a	1a	1a	1a	1a
250 ore @ 210°F	1a	1a	1a	1a	1a	1a
Test Cincinnati Millicron "A"						
Corrosione/Ossidazione	Superato	Superato	Superato	Superato	Superato	Superato
D-665 Test Ruggine						
Acqua dolce	Superato	Superato	Superato	Superato	Superato	Superato
Acqua salata	Superato	Superato	Superato	Superato	Superato	Superato
D-2893 Ossidazione Aria Secca						
312 ore @ 203°F,						
% Incremento Ossidazione	0	0	0	0	0	0
Precip. No. (% solidi)	0	0	0	0	0	0
ASTM D-4742						
TFOUT Minuti Ossidazione	1000+	1000+	1000+	1000+	1000+	1000+

* Le proprietà sono tipiche e possono variare.

NOTA: La solvenza di Synfilm pulisce i metalli usurati e i depositi lasciati da oli precedenti. I metalli usurati e i depositi possono diventare solubili nel nuovo olio causando valori anormali alti nelle analisi dell'olio usato fino a quando l'attrezzatura non viene pulita.

