

**LUBRIFICANTE EP AD ALTE PRESTAZIONI
PER INGRANAGGI**

Synergy è un olio sintetico EP ad alte prestazioni ed ultrasensibile per ingranaggi.

Synergy assicura un funzionamento migliore, minore rumorosità, temperature più basse e maggiore durata degli ingranaggi, senza revisioni.

Rispetto agli oli minerali e sintetici concorrenti, Synergy deve il suo vantaggio prestazionale all'ottima miscela di oli di base sintetici e all'aggiunta di Synslide, lo speciale additivo proprietario Royal Purple non corrosivo a tecnologia EP.

DESCRIZIONE

Synergy è in grado di proteggere gli ingranaggi in applicazioni estreme in cui altri oli EP falliscono. L'uso di Synergy è raccomandato per tutti i tipi di ingranaggi, quando sono richieste una maggiore durata dell'olio, migliorata affidabilità e prestazioni più elevate.

LA TECNOLOGIA ADDITIVA SYNSLIDE® FA LA DIFFERENZA!

Gli oli sintetici consentono a Royal Purple di produrre lubrificanti di qualità superiore, ma è la tecnologia additiva Synslide di Royal Purple che conferisce eccezionali vantaggi prestazionali ai lubrificanti EP di Royal Purple.

La tecnologia di additivazione Synslide® va davvero al di là del sintetico, fornendo una protezione eccezionale oltre le condizioni limite di lubrificazione tipicamente causate da condizioni di carichi elevati, bassa velocità e/o carichi d'urto (shock).

La pellicola proprietaria migliora notevolmente la lubrificazione e riduce l'usura, aumentando sia lo spessore sia la resistenza della pellicola d'olio e contribuendo a prevenire il contatto tra parti metalliche. Synslide® non è corrosivo, respinge l'acqua dalle superfici metalliche e eccelle nella protezione degli impianti in ambienti bagnati. Inoltre rende più resistente l'olio contro gli effetti dannosi del calore che ne provoca l'ossidazione.

SPECIFICHE ED APPROVAZIONI

- ◆ ANSI/AGMA 9005-F16; 9005-E02; 9005-D94
- ◆ ISO 12925-1 CKC, CKD, CKSMP
- ◆ DIN 52127 - Part 3
- ◆ U.S. Steel 224

LUBRIFICANTE EP AD ALTE PRESTAZIONI PER INGRANAGGI

VANTAGGI

- ♦ **ALTA RESISTENZA DI PELLICOLA** - Synergy protegge i cuscinetti e gli ingranaggi molto più di quanto non facciano i tradizionali oli per ingranaggi EP.
- ♦ **PROTEZIONE CONTRO CARICHI D'URTO** - Synergy protegge gli ingranaggi da cedimenti in presenza di improvvisi carichi d'urto.
- ♦ **RAPIDA SEPARAZIONE DELL'ACQUA** - Synergy si separa rapidamente e completamente dall'acqua di modo che l'acqua può essere facilmente drenata dal fondo del serbatoio dell'olio.
- ♦ **ECCEZIONALE PROTEZIONE DA CORROSIONE E RUGGINE** - Previene i danni interni alle apparecchiature causati da attacchi chimici.
- ♦ **OSSIDAZIONE E STABILITÀ TERMICA SUPERIORI** - Resiste alla degradazione dell'olio e alla formazione di vernici per una maggiore durata dell'olio.
- ♦ **ECCEZIONALI PRESTAZIONI DELL'IMPIANTO** - Fornisce un'ampia gamma di temperature di esercizio e un'eccellente stabilità al taglio.
- ♦ **ECCEZIONALE COMPATIBILITÀ CON ELASTOMERI** - Non danneggia le guarnizioni progettate per essere utilizzate con oli lubrificanti.

PROPRIETÀ TIPICHE

Proprietà tipiche*	Metodo	ISO 100	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 680
Grado SAE	SAE J306	80W-85	80W-90	85W-110	85W-140	190	250
Grado AGMA	---	3EP	4EP	5EP	6EP	7EP	8EP
Viscosità cSt @ 40°C	ASTM D445	100	150	220	320	460	680
Viscosità cSt @ 100°C	ASTM D445	11,7	15,7	21,4	26,1	33,5	47,5
Indice di viscosità	ASTM D2270	102	112	115	105	108	117
Gravità specifica, @ 60/60°F	ASTM D4052	0,888	0,884	0,884	0,895	0,896	0,892
Punto di infiammabilità, °C	ASTM D92	238	207	204	224	213	227
Punto di scorrimento, °C	ASTM D97	-36	-34	-36	-34	-31	-31
Prova corrosione su rame, 3 ore @ 100°C	ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Prova ruggine, acqua dolce	ASTM D665A	Superata	Superata	Superata	Superata	Superata	Superata
Prova ruggine, acqua salata	ASTM D665B	Superata	Superata	Superata	Superata	Superata	Superata
Prova schiuma, Sequenza II	ASTM D892	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Prova di demulsibilità, @ 180°F	ASTM D1401	43/36/1(10)	40/39/1(10)	42/37/1 (10)	40/40/0(10)	42/37/1(10)	43/36/1 (10)
4 sfere EP, Indice di usura del carico	ASTM D2783	56	56	56	56	56	56
4 sfere EP, Carico di saldatura, kgf	ASTM D2783	315	315	315	315	315	315
Timken OK Load	ASTM D2782	>90	>90	>90	>90	>90	>90
Carico di sfregamento, A/8 3/90	DIN 51354	>13	>13	>13	>13	>13	>13

* le proprietà sono tipiche e possono variare