

MOLYGUARD GEAR SINT EP e serie **Oli sintetici EP a base PAO per ingranaggi in carter caricati**

Oli sintetici a base di polialfaolefine di altissima qualità, e specifici additivi EP, appositamente studiati per la lubrificazione ingranaggi molto caricati, cuscinetti e cinematismi operanti a temperature molto basse o molto elevate. Viene utilizzato principalmente in presenza di ampie escursioni termiche e quando si richiede una lunghissima durata in esercizio del lubrificante.

Caratteristiche principali

- **Eccellente stabilità all'ossidazione:**
i lubrificanti MOLYGUARD GEAR SINT EP e serie consentono una prolungata durata in servizio delle cariche unita a migliore pulizia dei circuiti di lubrificazione. A seconda dell'applicazione e delle condizioni operative, questi fluidi consentono durate delle cariche da 2 a 6 volte superiori a quelle tipiche dei migliori lubrificanti minerali.
- **Alta resistenza meccanica:**
la loro particolare additivazione EP consente di superare i limiti delle più significative prove tecnologiche di resistenza ai carichi.
- **Elevato indice di viscosità:**
detti fluidi, rispetto agli oli minerali tradizionali, sono soggetti ad una minore variazione di viscosità al mutare della temperatura. Ciò consente, a parità di gradazione di viscosità, una maggiore fluidità del lubrificante a bassa temperatura, riducendo il consumo di energia, facilitando quindi le fasi di avviamento dei macchinari, e la conservazione nel contempo di una maggiore viscosità ad alta temperatura,

fattore fondamentale per un'efficace azione lubrificante.

- **Alta stabilità alle sollecitazioni di taglio:**
l'elevato indice di viscosità naturale di questi prodotti si conserva per lungo tempo anche in presenza di severe sollecitazioni meccaniche e termiche.
- **Maggiore produttività:**
minori fermi macchina per operazioni di pulizia e/o sostituzione delle cariche e conseguente massima efficienza produttiva.
- **Bassa volatilità:**
minore evaporazione rispetto ad analoghi prodotti a base minerale, fenomeno particolarmente evidente all'aumentare delle temperature di impiego, e conseguente riduzione dei consumi di lubrificante.
- **Elevate proprietà antiusura:**
massima protezione dall'usura anche in regime di lubrificazione limite, per la migliore protezione e durata dei cinematismi lubrificati.
- **Compatibilità con oli minerali:**
perfetta miscibilità con lubrificanti a base minerale e compatibilità con guarnizioni, vernici o altri materiali studiati per l'impiego con questo tipo di oli.

Campi d'impiego:

I MOLYGUARD GEAR SINT EP e serie sono destinati alla lubrificazione di ingranaggi in carter, riduttori e cuscinetti di tutti i tipi, in particolare in esercizio molto severo.

Essi trovano largo utilizzo nell'industria chimica, metallurgica, cartaria, tessile, cementifera, di lavorazione del legno, della gomma, delle materie plastiche ecc.

seguito MOLYGUARD GEAR SINT EP e serie

Il MOLYGUARD GEAR SINT EP risponde alle seguenti specifiche:

U.S. Steel 224, 222, 223

DIN 51517, parte 3 CLP

SEB 181 226

AGMA 250.04 (EP gear oils), **AGMA** 9005 –D94 (EP gear oils)

CARATTERISTICHE MEDIE INDICATIVE (non costituiscono specifica)						
Gradazione ISO	Peso specifico a 15°C Kg/dm ³ (ASTM D 1298)	Viscosità cinematica, mm ² /s		Indice di viscosità (ASTM D 2270)	Infiamm. V.A. Cleveland °C (ASTM D 92)	Punto di scorrimento °C (ASTM D 97)
		a 40 °C (ASTM D 445)	a 100 °C (ASTM D 445)			
68	0,848	68	10,85	150	> 200	-47
100	0,855	100	15,30	162	> 200	-45
150	0,870	150	21,10	165	> 200	-45
220	0,885	220	28,40	167	> 200	-42
320	0,890	320	38,20	170	> 200	-39
460	0,900	460	50,60	172	> 200	-37
680	0,912	680	67,50	173	>200	-30

Prove tecnologiche	Metodo di analisi	Risultati
Test FZG A/8,3/90, stadio di carico fallito, kg	DIN 51354-2	>12
FE-8 test, usura della gabbia, mg	DIN 51819, part 3	74
FE-8 test, usura elementi volventi, mg	DIN 51819, part 3	2,4
Test EP 4 Sfere, carico di saldatura, kg	ASTM D2783	250
Timken OK Load, lbs	ASTM D2782	70