

## Castrol Optigear Synthetic A

Olio per ingranaggi sintetico a base PAO con additivazione MFT

### Descrizione

Castrol Optigear™ Synthetic A è un olio per ingranaggi totalmente sintetico ad elevate prestazioni con additivazione Microflux Trans.

Garantisce un'eccezionale protezione antiusura e resistenza ai carichi elevati a caldo in condizioni operative molto severe come vibrazioni, moti oscillanti e carichi pulsanti.

L'ampio intervallo di temperature operative (in particolar modo in caso di partenze a freddo) e la capacità di resistere ai carichi elevati sono particolari prerogative di questo olio per ingranaggi.

La combinazione tra polialfaolefine e l'additivo Microflux Trans risulta essere termicamente e meccanicamente molto stabile adattandosi al cambiamento delle condizioni operative e prevenendo attivamente l'usura.

### Applicazioni

- Optigear Synthetic A è indicato per trasmissioni industriali particolarmente sollecitate, nei casi di grandi variazioni di temperatura e di carichi elevati.
- Per turbine eoliche, nastri trasportatori, trasmissioni per gru, ascensori, treni di laminazione etc.
- Può essere utilizzabile per eccentrici fortemente caricati, innesti a denti, guide di catene, giunti e guide di robot, trasmissioni di potenza.
- Per tutti i tipi di cuscinetti volventi e radenti, specialmente per cuscinetti a rulli conici negli estrusori, vibrovagli, presse a vite.
- Per sistemi di trasporto operanti in inverno.
- Optigear Synthetic A è specialmente indicato per paesi freddi come il Canada, Nord America e la Scandinavia.

### Benefici

- Buon comportamento viscosità/temperatura, ampio range di temperature operative.
- Eccellente comportamento a basse temperature, facili partenze, buona fluidità alle temperature estremamente basse.
- Ottimo comportamento antiusura spianatura di pitting e abrasioni.
- Coefficiente di attrito molto basso con riduzione dell'attrito e dei costi energetici, abbassamento della temperatura di esercizio dell'olio.
- Significativa estensione degli intervalli di cambio dell'olio con relativa diminuzione dei costi di manutenzione.
- Elevata protezione anticorrosione, compatibile con metalli non ferrosi.
- Compatibile con le vernici convenzionali e con i materiali per guarnizioni.

## Caratteristiche tipiche

Test	Metodo	Unità	100	220	320	460
Aspetto	Visivo	Visivo	Bruno scuro			
Base	-	-	Polialfaolefine			
Indice di viscosità ISO	DIN 51519	-	100	220	320	460
Densità @ +15°C/+ 59°F	DIN 51757	kg/m <sup>3</sup>	855	870	870	860
Viscosità @ +40°C/+ 104°F	DIN EN ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	98	210	330	463,2
Viscosità @ +100°C/+ 212°F		(cSt)	13,8	23,5	33	44,5
Indice di viscosità	DIN ISO 2909	-	140	140	140	151
Punto di scorrimento	DIN ISO 3016	°C	-45	-36	-36	-30
		°F	-49	-32,8	-32,8	-22
Punto di infiammabilità	DIN ISO 2592	°C	220	220	220	205
		°F	428	428	428	399
Prova di corrosione del rame	DIN EN ISO 2160	-	1a	1a	1a	1a
Prova SRV - modalità 5 ae: 300 N/50°C/122°F/ball/surface/2h	DIN E 51835	μ	0,055	0,055	0,055	0,055
Coefficiente d'attrito		mm	0,5	0,5	0,5	0,5
Diametro dell'impronta		μm				
Profondità						
Prova FZG A/16.6/140 stadio raggiunto	DIN 51354	-	> 12	> 12	> 12	> 12
Prova cuscinetto FE8, D 7,5/80-80 Usura cuscinetti	DIN 51354-2	mg	4,4	4,5	4,5	-
Usura gabbia		mg	43,2	43,2	43,2	-
FZG micropitting test (capacità di resistenza al carico: Alta)	FVA No. 54	-	> 10	> 10	> 10	10

## Informazioni aggiuntive

- Osservare le prescrizioni di viscosità del costruttore.
- Standard di qualità: gli Optigear Synthetic A sono CLP-HC oli per riduttori (DIN 51502) e superano inoltre i valori minimi richiesti dalle DIN 51517 parte 3.
- Il prodotto è miscibile con tutti gli oli per trasmissioni a base minerale. La massima prestazione è garantita solo se non miscelato con nessun altro prodotto.

## Stoccaggio

Per evitare il deterioramento del prodotto si consiglia di mantenere gli imballaggi sigillati. Evitare qualsiasi infiltrazione di acqua e preservare dal gelo. Mantenere in un luogo fresco ed asciutto, al riparo dal sole diretto, preferibilmente in ambienti chiusi. Per ulteriori dettagli è consigliabile fare riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto.

Castrol, Optigear e il logo Castrol sono marchi di Castrol Limited, usati sotto licenza

Le indicazioni e le notizie tecniche riportate, derivanti da prove severe di laboratorio o da applicazioni attendibili, come pure ogni altra informazione verbale o scritta, fornita anche su richiesta dell'utente, hanno carattere puramente informativo. Per esse la Società non chiede né riceve corrispettivo e non impegnano in alcun modo la responsabilità della Società circa l'idoneità dei prodotti alle specifiche applicazioni cui l'utente intende destinarli. Le caratteristiche tipiche riportate rappresentano valori medi indicativi, che non costituiscono specifica.

Castrol Industrial, Divisione di BP Italia spa, via A. Checov, 50/2 – 20151 Milano  
Tel: 02 33446.1 – Fax: 02 33446300  
[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)

Castrol Optigear Synthetic A