



## Castrol Viscogen KL

Lubrificante sintetico per catene a temperature elevate

### Descrizione

Castrol Viscogen™ KL è una gamma di lubrificanti sintetici termicamente stabili progettati per la lubrificazione in ambienti severi, dove l'utilizzo di oli minerali e oli convenzionali sintetici potrebbe dare origine a fenomeni di usura, carbonizzazione e formazione di residui. Possono essere utilizzati per temperature fino a +200°C, a seconda della viscosità.

### Applicazioni

Viscogen KL è disponibile in 6 diverse viscosità da scegliere e utilizzare in base all'ambiente e alle condizioni operative. Per scegliere il prodotto con la giusta viscosità bisogna tenere conto di fattori importanti come la dimensione delle catene o la loro forma (ad esempio catene a rullo, a perni o di sollevamento). Deve essere inoltre presa in considerazione anche la modalità di applicazione del lubrificante: eseguibile per via manuale, con alimentazione a gocciolamento, tramite sistema centralizzato, lubrificazione a carter con spray.

Viscogen KL trova utilizzo in molte applicazioni industriali tra cui: sistemi di trasporto a catena, per essiccatoi nell'industria ceramica, in forni di verniciatura (nessun bloccaggio delle maglie della catena per residui di vernici che vengono solubilizzati dai Viscogen), per sistemi a catena sotterranei e per quei sistemi di trasporto che possono essere lubrificati soltanto con oli molto fluidi, nelle catene trazione tessuto delle rameuses lubrificate a spruzzo d'olio (Bruckner), lubrificatori a goccia d'olio con piccola copertura, o con uscite ad U; macchine per la lavorazione del vetro ed in macchine da stampa.

Viscogen KL 23 è particolarmente adatto per essere utilizzato in macchine di allungamento di film di polipropilene (BOPP).

### Benefici

- Velocità di evaporazione estremamente bassa, bassa formazione di residui e bassa generazione di fumo a temperature elevate in modo da ridurre la manutenzione e il consumo del lubrificante, garantendo un ambiente di lavoro più pulito.
- Straordinaria capacità di carico ad alte temperature, ottima penetrazione in catene e funi - prolungamento della durata delle catene.
- Assenza di perdite ad alte velocità o ad alte temperature per un minor consumo del lubrificante.
- Eccellente protezione dalla ruggine, straordinaria resistenza all'ossidazione e riduzione dei depositi carboniosi - durata maggiore delle catene e ridotti costi di manutenzione.

## Caratteristiche tipiche

Test	Metodo	Unità	Viscogen KL 3	Viscogen KL 9	Viscogen KL 15	Viscogen KL 23	Viscogen KL 130	Viscogen KL 300
Colore	Visivo	Visivo	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Base	-	-	Olio sintetico	Olio sintetico	Olio sintetico	Olio sintetico	Olio sintetico	Olio sintetico
Grado di viscosità ISO	DIN 51519	-	32	100	220	-	1500	-
Densità @ 15°C	ISO 12185/ ASTM D4052	kg/m <sup>3</sup>	948	964	947	954	933	925
Viscosità @ 40°C	ISO 3104/ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	31,5	99	219	249	1570	4030
Viscosità @ 100°C	ISO 3104/ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	6	12	20	23	97	210
Punto di infiammabilità	DIN ISO 2592/ASTM D92	°C/F°	230 / 450	230 / 450	230/ 450	250/480	220/430	220/430
Punto di scorrimento	ISO 3016/ ASTM D97	°C/F°	-60 / -76	-51 / -60	-39 / -38	-39 / -38	-27 / -17	-12 / 1
Corrosione del rame (3 ore @ 100°C)	ISO 2160 / ASTM D130	Grado	1	1	1	1	1	1
Test di corrosione (24 ore in camera salina)	ISO 7210 / ASTM D665B	-	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato
Test delle 4 sfere (1 ora, 300 N, 1420 rpm), Diametro impronta	DIN 51350	mm	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4

Soggetto alle normali tolleranze di fabbricazione.

## Informazioni aggiuntive

- Nel caso in cui si notasse gocciolamento del lubrificante è necessario passare ad un lubrificante con più alta viscosità.
- Viscogen KL è compatibile e miscibile con oli minerali.
- Facile da utilizzare ed economico, può essere applicato con un applicatore spray regolabile. La schiuma derivante da questa operazione permane fino a che non si abbia penetrazione dell'olio nella zona di frizione.

## 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, Viscogen 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 nè 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 Viscogen KL