

## Scheda Prodotto

# OPTIMOL OPTIGEAR BM serie

Oli per ingranaggi in bronzo metallo - Ediz. 1/2006

### Descrizione

Optimol Optigear BM e' un olio per trasmissioni molto sollecitate, additivato secondo le piu' moderne conoscenze e privo di lubrificanti solidi. Per la soluzione di problemi di abrasione, fatica superficiale (pitting) oppure di rodaggio nei quali la resistenza ai carichi dei lubrificanti EP o degli oli contenenti lubrificanti solidi non riescono a soddisfare le esigenze. Le innovative additivazioni che costituiscono l'aspetto piu' caratterizzante della serie MICROFLUX TRANS cui appartiene Optimol Optigear BM consentono un'ottimale azione antiusura nelle condizioni piu' severe come in presenza di vibrazioni, moti alterni, e carichi pulsanti oppure di moti radenti sovraccaricati. Le reazioni chimico-fisiche a tre stadi dell'additivazione MICROFLUX TRANS rendono possibile, in presenza di carichi, una superficie di scorrimento quasi esente da usura e un innalzamento della portanza delle superfici. Da cio' ne consegue la capacita' di sopportare notevoli pressioni specifiche, una diminuzione degli attriti, un conseguente abbassamento della temperatura di regime dell'olio e in ultima analisi una diminuzione dell'usura. Gli oli Optimol Optigear BM sono anche particolarmente indicati per metalli non ferrosi e rispondono e superano le richieste della norma DIN 51517 PARTE 3 CLP.

### Applicazioni

#### SETTORI DI IMPIEGO

In tutte le trasmissioni industriali sottoposte a carichi elevati e particolarmente in quei casi in cui i convenzionali lubrificanti EP hanno raggiunto il limite di massima prestazione:

- trasmissioni con attriti radenti severi ed elevate pressioni
- trasmissioni a ruota elicoidale - vite senza fine molto caricate
- eccentrici di vario tipo a moto traslatorio o rotatorio
- azionamento viti per estrusori a carico differenziato
- trasmissioni di potenza con velocita' variabile e azionamento di forni nell'industria del cemento
- riduttori di compressori
- cuscinetti a rulli conici in estrusori, vibrovagli, vibrofinitori presse a vite
- cuscinetti di alberi secondari, alberi di azionamento in presa diretta di presse per carrozzeria, impastatrici e mescole nell'industria della gomma, azionamenti e snodi di robot

	68	100	150	220	320	460	680	1000	3000
Colore visivo	marrone	marrone	marrone	marrone	marrone	marrone	marrone	marrone	marrone
Base	minerale	minerale	minerale	minerale	minerale	minerale	minerale	minerale	minerale
Classificazione ISO VG	68	100	150	220	320	460	680	1000	3000
Massa volumica a 15°C	0,900 g/cm <sup>3</sup>	0,890 g/cm <sup>3</sup>	0,900 g/cm <sup>3</sup>	0,901 g/cm <sup>3</sup>	0,920 g/cm <sup>3</sup>	0,920 g/cm <sup>3</sup>	0,930 g/cm <sup>3</sup>	0,930 g/cm <sup>3</sup>	0,930 g/cm <sup>3</sup>
Viscosita' cinematica 100°C DIN5156 2	8,3 cSt	11,5 cSt	14,5 cSt	18,7 cSt	24 cSt	30,2 cSt	37 cSt	49 cSt	122,5 cSt
Indice di Viscosita'	103	100	98	92	92	92	92	93	120
Punto di scorrimento DIN ISO 3016	-24 °C	-21 °C	-18 °C	-15 °C	-15 °C	-12 °C	-9 °C	-9 °C	0 °C

Le indicazioni e 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.

**INDUSTRIAL LUBRICANTS & SERVICES**  
Divisione di BP Italia SpA  
Via A. Cechov, 50/2 - 20151 Milano  
Tel: 02 33446.1 - Fax: 02 33446300  
Uffici e Stabilimento di Mappano:  
Via Palazzetto, 9  
10070 - Borgaro Torinese (TO)  
Tel: 011 2225311 - 011 2225358

## Scheda Prodotto

### OPTIMOL OPTIGEAR BM serie

Oli per ingranaggi in bronzo metallo - Ediz. 1/2006

	220 °C	230 °C	230 °C	235 °C	240 °C	240 °C	250 °C	260 °C	260 °C
Infiammabilità VC ASTM D93									
Corrosione su rame ASTM D130	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a
Corrosione su acciaio DIN5135 5	0-A	0-A	0-A	0-A	0-A	0-A	0-A	0-A	0-A
Prova FZG (proced. A16,6/90)-stadio di danno	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12
Prova SRV proced. 5ae									
diametro d'usura	0,55 mm	0,55 mm	0,55 mm	0,55 mm	0,55 mm	0,55 mm	0,55 mm	0,55 mm	0,55 mm
coefficiente di attrito u min.	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
coefficiente di attrito u max.	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08

#### Benefici

- riduzione dei tempi di rodaggio, con possibilità di applicazione del carico fin dall'inizio
- protezione ottimale dall'usura anche sotto carichi elevati
- notevole riduzione degli attriti misurabile nei punti più sollecitati in termini di diminuzione della temperatura di regime
- condizionamento delle superfici di lavoro migliore di quanto in precedenza possibile
- addolcimento delle asperità preesistenti dovute a pitting o abrasione
- sopportazione eccezionale dei carichi
- evidente allungamento dei tempi di utilizzo del lubrificante in servizio
- buon comportamento viscosità \ temperatura
- diminuzione della rumorosità delle apparecchiature dovuta ai condizionamenti superficiali provocati
- notevole potere anticorrosivo
- compatibile con i normali materiali per guarnizioni
- compatibile con materiali non ferrosi

#### Stoccaggio

Le prestazioni del prodotto sono garantite con stoccaggio tra -5/+40°C.

Evitare il contatto con l'acqua.

Si consiglia di utilizzare il prodotto entro un anno dalla data di acquisto.

#### Note

Le indicazioni e 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.

**INDUSTRIAL LUBRICANTS & SERVICES**  
 Divisione di BP Italia SpA  
 Via A. Cechov, 50/2 - 20151 Milano  
 Tel: 02 33446.1 - Fax: 02 33446300  
 Uffici e Stabilimento di Mappano:  
 Via Palazzetto, 9  
 10070 - Borgaro Torinese (TO)  
 Tel: 011 2225311 - 011 2225358



## Scheda Prodotto

### OPTIMOL OPTIGEAR BM serie

Oli per ingranaggi in bronzo metallo - Ediz. 1/2006

Osservare le prescrizioni di viscosità del costruttore.

Miscibili con tutti i lubrificanti per trasmissioni purchè a base minerale e privi di additivi a base piombo.

Il rendimento migliore del prodotto si ottiene quando non è miscelato.

montoli.com

Le indicazioni e 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.

**INDUSTRIAL LUBRICANTS & SERVICES**  
Divisione di BP Italia SpA  
Via A. Cechov, 50/2 - 20151 Milano  
Tel: 02 33446.1 - Fax: 02 33446300  
Uffici e Stabilimento di Mappano:  
Via Palazetto, 9  
10070 - Borgaro Torinese (TO)  
Tel: 011 2225311 - 011 2225358