

# Mobilgear SHC 46 M

Lubrificante totalmente sintetico di altissima viscosità per ingranaggi

## Descrizione

Il Mobilgear SHC 46M è un lubrificante speciale, di altissima viscosità, sviluppato principalmente per l'uso su ingranaggi fortemente caricati, con regimi di rotazione lenti o medi, dove prevalgono condizioni di lubrificazione limite.

E' formulato con una base sintetica priva di paraffine con eccezionali resistenza alla ossidazione e termica e con una notevole fluidità a bassa temperatura.

La combinazione di una base con elevato indice di viscosità naturale e di un adeguato pacchetto di additivi consente al prodotto di fornire eccezionali prestazioni sia alle alte che alle basse temperature operative.

La base sintetica ha un coefficiente naturale di attrito interno molto basso che garantisce un basso attrito fluido nella zona di carico di superfici non conformi quali gli ingranaggi. Questo consente di ridurre la temperatura operativa e di migliorare il rendimento della trasmissione.

Il Mobilgear SHC 46M supera ampiamente la specifica Falk sulla minima viscosità richiesta per la lubrificazione intermittente degli ingranaggi.

Il Mobilgear SHC 46M non contiene solventi.

## Prerogative

Il Mobilgear SHC 46M offre i seguenti vantaggi se confrontato con i tradizionali prodotti a base di asfalto e diluenti o con i grassi:

- maggiore vita degli ingranaggi grazie alla eccezionale capacità di sostenere i carichi ed alle proprietà di antiusura e di adesività del film lubrificante di notevole spessore;

- riduzione dei costi di sostituzione delle pompe grazie alla ottima pompabilità a temperatura ambiente;
- migliore rendimento della trasmissione e minori temperature operative grazie al basso coefficiente di attrito interno;
- ridotti consumi di lubrificanti e minori costi di smaltimento;
- assenza di depositi induriti ed eliminazione delle operazioni di pulizia degli ingranaggi e riduzione, quindi, delle fermate e dei costi di manutenzione;
- maggiore sicurezza per l' assenza di solventi e semplicità di dosaggio ed erogazione del lubrificante.

## Applicazioni

Il Mobilgear SHC 46M è raccomandato principalmente per gli ingranaggi scoperti dove vengono tradizionalmente usati lubrificanti a base di asfalto e solventi per raggiungere la corretta viscosità.

Il Mobilgear SHC 46M è anche raccomandato per sostituire grassi semifluidi. Il Mobilgear SHC 46M può essere applicato con i convenzionali sistemi a spruzzo a singola o a doppia linea senza modifiche costose dell' impianto di erogazione. E' pompabile fino alla temperatura di 6°C, mentre a temperature inferiori il prodotto deve essere riscaldato per garantire la corretta distribuzione.

La viscosità del Mobilgear SHC 46M è stata selezionata applicando i principi della lubrificazione elastoidrodinamica in modo da garantire il corretto spessore del film in condizioni di lubrificazione limite.

## Salute e Sicurezza

Sulla base delle informazioni tossicologiche disponibili è stato determinato che questo prodotto, quando correttamente utilizzato non ha effetti nocivi sulla salute.

Maggiori informazioni del prodotto sono incluse nella Scheda di Igiene e Sicurezza del Lavoro che può essere richiesta alla Mobil Oil Italiana.

## Caratteristiche Tipiche (Valori medi indicativi)

<b>Mobilgear SHC</b>	<b>46M</b>
ISO VG	46000
Viscosità cSt a 40°C	46000
cSt a 100°C	1250
Indice di Viscosità	210
Massa volumica kg/dmc	0.924
Punto di Infiammabilità °C	228
Punto di Scorrimento °C	+6
Protezione dalla ruggine in Acqua distillata	Passa
in Acqua di mare sintetica	Passa
Corrosione su Rame	1A/1B
Timken OK load libbre	60
Prova FZG	12+
Prova 4 Sfere impronta mm	0.375
Prova 4 Sfere Carico di saldatura kg	315
Indice Carico usura	66
Colore	1.5

La Mobil si riserva il diritto di variare la formulazione senza preavviso. Si consiglia di verificare con i nostri Servizi Tecnici le prerogative e l'applicabilità del prodotto.

GSHC46M.DOC  
Novembre '99