



## Mobilsol PM

Mobil Industrial, Italy

Detergente a base sintetica per impianti di lubrificazione

### Descrizione prodotto

Mobilsol PM è un fluido sintetico ad azione altamente detergente e disperdente. Aggiunto all'olio negli impianti idraulici, nei macchinari dell'industria cartaria o negli impianti di riscaldamento o circolazione generale, aiuta a rilasciare e tenere in sospensione le gomme prodotte dall'ossidazione dell'olio e altri materiali insolubili. È pertanto possibile eliminare dall'impianto i depositi accumulatisi nel tempo nei serbatoi e nelle tubature, restituendo all'impianto stesso l'efficienza operativa originale e assicurando una maggiore protezione dei macchinari.

### Prerogative e benefici

Il fluido Mobilsol PM offre i seguenti benefici.

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Punto di infiammabilità più alto rispetto ai solventi a bassa viscosità a base di petrolio	Può essere aggiunto agli impianti senza dover arrestare i macchinari I tempi di fermo macchina sono limitati alle operazioni di scarico e rabbocco
Privo di sostanze corrosive Conseguenze minime per guarnizioni e tenute, anche ad alte temperature di esercizio	Non sono necessarie precauzioni particolari per la conservazione e l'uso
Alto livello di detergenza	Pulisce gli impianti contaminati favorendo la rimozione di depositi e corpi estranei, materiali carboniosi e morchia

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Alto livello di dispersione	Tiene in sospensione le sostanze contaminanti per agevolarne la rimozione attraverso i filtri
	La pulizia degli impianti di circolazione contribuisce a migliorare l'efficienza operativa e a prolungare la durata dei macchinari

## Applicazioni

Usare Mobilsol PM in conformità alle seguenti istruzioni oppure richiedere all'assistenza tecnica Mobil quali siano le raccomandazioni specifiche.

Introdurre Mobilsol PM gradualmente nell'impianto contaminato, con incrementi dell'1% rispetto al volume totale dell'impianto (il volume massimo utilizzabile è del 4%).

Far circolare la miscela composta dal lubrificante sporco e dal Mobilsol PM per 3–10 giorni lavorativi, verificando regolarmente le condizioni di tutti i filtri. Può essere necessario l'uso di apparecchiature di filtrazione aggiuntive nei casi in cui lo spurgo di grandi quantità di depositi costituisca un rischio per il funzionamento dell'impianto. Il monitoraggio delle condizioni dell'olio può essere utile per controllare la quantità di depositi messi in sospensione nell'olio stesso.

Scaricare l'impianto mentre è caldo e sciacquarlo con una piccola quantità del nuovo prodotto in corso di introduzione (10% o meno del volume totale dell'impianto).

Sostituire tutti i filtri, le cartucce ecc. e riempire l'impianto con il nuovo olio di circolazione.

Nei casi in cui il costruttore della pompa o dei cuscinetti specifica la viscosità massima per un'applicazione particolare, la variazione della viscosità causata dall'aggiunta di Mobilsol PM deve essere calcolata in base alle tabelle di miscelazione. In alcuni casi può essere necessario miscelare Mobilsol PM con un olio a viscosità inferiore prima di aggiungerlo al fluido in uso.

### Nota

Non usare Mobilsol PM con macchine utensili azionate da CNC o in impianti con servovalvole senza prendere in considerazione le esigenze tecniche specifiche del caso.

Nei sistemi dotati di servovalvole di regolazione ad alta sensibilità, la circolazione di particelle (anche di dimensioni minime) introdotte o distaccate a causa della miscela di solvente e fluido può interferire con il funzionamento delle valvole. La pulizia degli impianti idraulici con servovalvole deve essere eseguita attenendosi rigorosamente alle istruzioni dei costruttori.

Si consiglia l'uso di Mobilsol PM nelle seguenti applicazioni:

- Pulizia degli impianti di circolazione dell'olio nei seguenti impieghi: impianti di lubrificazione dei macchinari dell'industria cartaria, impianti idraulici, impianti di riscaldamento funzionanti a meno di 140 °C, impianti di circolazione generale per la lubrificazione di ingranaggi e cuscinetti;
- Nei sistemi di riscaldamento chiusi, le temperature massime di esercizio del fluido dipendono dalla durata di esposizione alle alte temperature (possono variare a seconda del design dell'impianto, dei valori di portata, ecc). Per consentire un funzionamento corretto, rivolgersi al costruttore. Si consigliano inoltre le seguenti condizioni: 1) Mantenere un flusso turbolento all'interno del riscaldatore con numero di Reynolds maggiore di 10.000; 2) Adottare le misure necessarie (secondo le indicazioni del costruttore OEM) per impedire la formazione di aree di ristagno che possono generare temperature superficiali localmente molto elevate nel riscaldatore causando la degradazione termica del fluido; 3) Lavorare in atmosfera di azoto per ridurre al minimo l'esposizione del fluido all'ossigeno e la formazione di componenti ossidati
- Pulizia di componenti di macchinari, ingranaggi e cuscinetti mediante spazzolatura o immersione.

## Caratteristiche tipiche

Mobilsol PM	
Colore, aspetto	Marrone
Viscosità @ 40 °C, ASTM D 445	383
Viscosità @ 100 °C, ASTM D 445	21
Indice di viscosità, ASTM D 2270	56

<b>Mobilsol PM</b>	
Punto di infiammabilità COC, °C, ASTM D 92	208
TBN, mg KOH/g, ASTM 2896	9.8
Densità @ 15 °C, ASTM D 4052	0.885

## Salute e sicurezza

In base alle informazioni attualmente disponibili, non si prevede che questo prodotto provochi effetti nocivi sulla salute, se usato per le applicazioni previste e secondo le raccomandazioni fornite nella scheda dei dati di sicurezza (MSDS). Tali schede sono disponibili su richiesta presso l'ufficio vendite locale o tramite Internet. Questo prodotto deve essere usato esclusivamente per l'impiego previsto. Durante lo smaltimento del prodotto, assicurarsi di tutelare l'ambiente.

Il logo Mobil, il disegno del Pegasus ed il nome Mobilsol sono marchi registrati della Exxon Mobil Corporation o delle sue affiliate.

09-2017

Esso Italiana s.r.l.

Via Castello della Magliana 25  
00148, Roma, Italia

800.011723

<http://www.exxonmobil.com>

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or

supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon

Mobil



© Copyright 2003-2017 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.