

# METALON

... mehr als nur schmieren

## METALON ® M Hochleistungsschmierstoff

- Stoppt den Verschleiss nahezu vollständig
- Schützt die Metalloberfläche bei Kaltstart
- Sorgt für glattere Metalloberflächen
- Reduziert Reibung und Wärmeentwicklung
- Vermindert den Energieeinsatz



### Anwendung

METALON M ist speziell entwickelt für den Einsatz in **4-Takt-Motoren, Getrieben und Differentialen**. Für Oldtimer-Motoren Beratung verlangen (s. auch METALON C2). Erfolgreicher Einsatz zum **Schutz von Werkzeugen in der Metallbearbeitung** für alle Produktionsanlagen (siehe auch METALON C2).



### Mischbarkeit

METALON M eignet sich für die Mischung mit handelsüblichen Mineral-, Halbsynthese- und Synthese-Ölen. METALON M ist nicht geeignet für Mischungen mit wässrigen Lösungen wie Kühlemulsionen in der Metallbearbeitung.



### Dosierung 4-Takt Motoren

Im Normalfall reichen 10 % METALON M vom Gesamthalt des Motorenöls zum vollständigen Schutz des Aggregats. Bei Problemfällen und bei der Erstanwendung können bis zu 20 % des Ölinhaltes hinzugefügt werden, um weitere Schäden zu vermeiden. Für andere Anwendungen Beratung verlangen.



### Verkaufseinheiten (Anzahl je Karton)

1 Liter (6), 5 Liter (1), 20 Liter (1), grössere Mengen auf Anfrage.



# METALON

... mehr als nur schmieren

## METALON ® M Hochleistungsschmierstoff

### material safety data sheet (msds)

Alle Sicherheitsdatenblätter finden Sie jederzeit online auf [www.metalon.ch](http://www.metalon.ch) – auf Wunsch lassen wir Ihnen diese gerne in Papierform zukommen.

### REACH Registrierung

Die REACH-Registrierung ist für keines der METALON-Produkte notwendig. Die Liefersicherheit innerhalb der europäischen Union ist gewährleistet.

### Sprachen

Die Sicherheitsdatenblätter und die technischen Datenblätter sind in Deutsch, Englisch und Französisch verfügbar.

### ASTM Spezifikation

Beschreibung	ASTM	Resultate
<b>Spezifische Dichte</b>	D-1298	1.015 kg / dm <sup>3</sup>
<b>Farbe</b>	D-1500	1.5 amber, klar
<b>Flammpunkt</b> Konzentrat Mischung 10 %	D-992	94 °C > 180 °C
<b>Stockpunkt</b>	D-97	- 40 °C
<b>Fliessgrenze</b>	D-97	- 51 °C
<b>Viskosität SUS</b> 40 °C 100 °C	D-445	57.0 / 9.50 mm <sup>2</sup> /s 29.0 / 1.90 mm <sup>2</sup> /s
<b>Viskositäts-Index</b>		30.0
<b>Rost-Test</b> Synthetisches Meerwasser	D-665	Bestanden
<b>Korrosions-Test</b> Kupferstreifen / 100 °C	D-130	Keine Korrosion
<b>Schaum-Test 1,2,3</b>	D-892	0, 0, 0 bestanden
<b>Asche-Anteil</b>	D-482	0.6 % Gewicht
<b>Timken Gutlast</b> Konzentration 5 %	D-2782	> 300 N
<b>Falex Reibwiderstand</b> Klemmlast 23.0 kN	D-2271	> 7.8 Nm

METALON ® wurde vom TÜV Rheinland-Pfalz unter einem anderen Namen geprüft. Aufgrund der nachgewiesenen Verschleissminderung beurteilte der TÜV das Testergebnis positiv. Die vom TÜV angewendeten Methoden sind: ASTM D-2782 Timken und ASTM D-2785 V.K.A.

Zur Beachtung: Die obigen Informationen und Daten beruhen auf Untersuchungen, Berichten und Forschungsergebnissen, welche wir als zuverlässig erachten. Die Daten werden hier ohne Garantie und Haftung unsererseits angegeben und sind für den Verwender zur eigenen Nachforschung, Nachprüfung und Beurteilung bestimmt.

Letzte Überarbeitung: Oktober 2020