

# METALON

... mehr als nur schmieren

## METALON ® HT Hochleistungsschmierfett

- Stoppt den Verschleiss nahezu vollständig
- Schützt die Metalloberfläche gegen Abrieb
- Sorgt für glattere Metalloberflächen
- Reduziert Reibung und Wärmeentwicklung
- Besitzt eine hohe elektrische Leitfähigkeit



### Wirkung und Anwendung

METALON HT (Hochtemperatur) Fette schützen gegen Rost, Korrosion, Oxidation, Auswaschung durch Wasser und weisen eine hervorragende mechanische und thermische Stabilität auf. Der Einsatzbereich liegt zwischen **-40 °C und +300 °C**.

METALON Fette basieren auf einem Calcium-Sulfonat-Komplex und wurden ursprünglich für U-Boote der kanadischen Navy (Salzwasserumgebung) entwickelt. Bei drohender Kaltverschweissung (> 1400 °C) zwischen zwei mikroskopisch kleinen Metallflächen verhindern METALON Fette die Verschweissung und glätten stattdessen die beiden involvierten Mikro-Oberflächen aus und schützen diese gegen erneute Verschweissung. METALON Fette werden typischerweise in der Industrie, Maschinenbau, Fahrzeugbereich, Unterwasserausrüstung, Zahnräder, Kugellager, Stopfbüchsen, industrielle Öfen, militärische Ausrüstung, Sattelkupplungen, Landwirtschaft etc. verwendet. Versuchsreihen mit detaillierten Wirkungsbeschreibungen finden Sie in unserer Dokumentation auf [www.metalon.ch](http://www.metalon.ch).



### Konsistenz (Geschmeidigkeit)

METALON HT Fette erreichen mehrere NLGI-Klasse und ermöglichen einen **universellen Einsatz** (METALON HT 1,5 eignet sich für die NLGI Klassen 1 und 2).



### Dosierung

**Es wird dringend empfohlen, die METALON HT Fette rein anzuwenden.** Vermischung mit anderen Fetten kann zu Fehlschmierung führen. Für vermischte Fettarten lehnen wir jede Verantwortung ab.

### Verkaufseinheiten (Anzahl je Karton)

10 ml Spritze (60), 50 ml Spritze (30), 50 g Minidose (30), 330 g Dose (10), 400 g Kartusche DIN 1284 (10), 1 kg Dose (6), 5 kg Eimer (1), 20 kg Eimer (1), grössere Mengen auf Anfrage.



# METALON

... mehr als nur schmieren

## METALON ® HT Hochleistungsschmierfett

### 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>Farbe, Aussehen</b>		Blau, butterig, weich
<b>Tropfpunkt</b>	D-2265	300 °C
<b>Scherstabilität</b> Walkpenetration 25 °C Nach 60 / 1'000 / 10'000 Hüben Nach 1'000 Hüben, 50 % H <sub>2</sub> O	D-217	Typ HT 1.5  285-315/+1%/+2% 285-315
<b>Rollstabilität</b>	D-1831	+ 3 %
<b>Hochbelastungs-Eigenschaften</b> Timken-Gutlast VKA-Koeffizient 1'800 min <sup>-1</sup> , 435 N7mm <sup>2</sup> VKA LW-Index Gutlast	D-2509 D-2266 D-2783	> 340 N 0.32 700+ N 5000+ N
<b>Radlagerschwund</b> > 163 °C, 660 min <sup>-1</sup> , 6h	D-1263	0.4 %
<b>Wasser-Auswaschverlust</b> 79 °C	D-1264	< 3.0 %
<b>Rost-Test</b> Synthetisches Meerwasser, 1 = o.k.	D-1743	1, 1, 1
<b>Korrosions-Test</b> Kupferstreifen, 100 °C Lagerkorrosion	D-1261 D-1743	Bestanden Bestanden
<b>Oxidations-Druckverlust</b> 100 / 500 / 1'000 h	D-0942	0 / 0.14 / 0.62 bar
<b>Tieftemperatur-Drehleistung</b> - 40 °C / 5 min / 10 min	D-1478	8.0 / 3.7 / 3.5
<b>Verdampfungsverlust</b> 70 °C / 22h 100 °C / 22 h	D-972	0.35 % 0.85 %
<b>NLGI-Konsistenz</b> HT 1.5 EP-Fett (Standard) HT 0.5 EP-Halbfließfett HT000 EP-Fließfett	D-217	NLGI-Klassen 1 und 2 0 und 00 000

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: März 2020