

## BioTac MP

Umweltschonendes Mehrzweck-EP-Schmierfett

### Beschreibung

Castrol BioTac MP ist ein umweltschonendes Mehrzweck-EP-Schmierfett und basiert auf einem Lithium-Komplexverdicker, einem biologisch abbaubaren Grundöl sowie einem leistungsoptimierten Additivsystem, welches dem Produkt Korrosionsschutz, oxidative Stabilität sowie lasttragende Eigenschaften verleiht. Die Verwendung von Polymeren verbessert die Hafteigenschaften des Schmierfettes sowie die Wasserbeständigkeit und sorgt so für eine saubere Umgebung..

### Anwendung

Castrol BioTac MP wurde primär für den maritimen Einsatz auf dem offenen Deck entwickelt. Es kann verwendet werden für Gleitlager, Drahtseile und offene Getriebe, wie sie z. B. in Verhol- und Lastwinden zu finden sind.

### Hinweise zur Anwendung

- Gute Lasttragfähigkeit schützt die Bauteile bei hohen Lasten und reduziert Verschleiß
- Hohe Grundölviskosität sorgt für einen starken Schmierfilm, der Bauteile bei niedrigen Geschwindigkeiten und hohen Lasten besser schützt als Produkte mit niedrigerer Grundölviskosität
- Schützt aufgrund seines primär maritimen Einsatzgebietes besonders gut vor Korrosion, auch in Gegenwart von Seewasser
- Gute Fließeigenschaften auch bei niedrigen Temperaturen, fließt bei tiefen Temperaturen besser als mineralölbasische Alternativen
- Im Vergleich zu Mineralöl deutlich reduzierter Anteil an Bestandsstoffen, die zur Bioakkumulation führen könnten und sich im Fettgewebe von Organismen ansammeln und so in die Nahrungskette gelangen könnten
- Weniger gefährlich/toxisch für maritime Lebewesen als mineralölbasische Produkte
- Baut sich im Meerwasser besser ab als mineralölbasierte Produkte

### Eigenschaften

Wenn möglich sollte Castrol BioTac MP unvermischt zum Einsatz kommen. Sollte das nicht praktikabel sein, so sollten zu Beginn die Nachschmierintervalle reduziert und Castrol BioTac MP häufiger nachgeschmiert werden, um das ursprünglich verwendete Schmierfett möglichst schnell zu verdrängen. Die Anwendung sollte dabei regelmäßig überwacht und die Leistung überprüft werden. Castrol BioTac MP kann sowohl per Hand als auch mit geeigneten automatischen Schmieranlagen appliziert werden. Bei der Schmierung von Drahtseilen sollte ein möglichst dünner Schmierfilm vorgesehen werden, um eine potentielle Verschmutzung der Umgebung möglichst gering zu halten.  
Temperatureinsatzbereich: -35 °C bis +125 °C

## Technische Daten

| Name                                     | Prüfmethoden                                    | Einheit     | Result       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|--------------|
| Walkpenetration bei 25°C nach 60 Hüben   | ISO 2137                                        | 0.1 mm      | 280-310      |
| NLGI Klasse                              | ASTM D217                                       | NLGI        | 1.5          |
| Aussehen                                 | Optisch                                         | -           | Cremig Weiss |
| Grundöl kinematische Viskosität bei 40°C | ASTM D445                                       | cSt         | 500          |
| Öl Separation, 168h bei 40C              | IP 121                                          | % Gew       | 3            |
| Water Spray Off                          | ASTM D4049                                      | % Gew       | 30           |
| Fließdruck bei -35 °C                    | DIN 51805                                       | hPa         | <1400        |
| Tropfpunkt                               | ASTM D566                                       | °C          | 290          |
| Korrosionsschutz, künstl. Seewasser      | ASTM D 1743                                     | -           | Bestanden    |
| Korrosionsschutz Kupfer bei 100°C, 24h   | IP 112                                          | -           | 1a           |
| EMCOR Korrosionsschutz Test              | DIN 51802                                       | -           | 0/0          |
| VKA Gutlast / Schweißlast                | DIN 51350-4                                     | N           | 4000         |
| Bioakkumulationspotential                | Molekulargewicht der Bestandteile               | %           | >70          |
| Maritime Toxizität                       | ISO 14669:1999 (Acartia Tonsa).                 | LC50 (mg/l) | >1000        |
| Maritime Toxizität                       | EPA 821-R-02-14 Method 1007 (Mysiodopsis bahia) | NOEC (mg/l) | <7000        |
| Maritime biologische Abbaubarkeit        | OECD 306                                        | %           | 20-60        |
| Sheen                                    | EPA Static Sheen Test                           |             | No Sheen     |
| Bestandteil nachwachsender Rohstoffe     | -                                               | %           | >55          |

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen

BioTac MP  
20 Feb 2017  
Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Die angegebenen Daten basieren auf Standardtests unter Laborbedingungen. Dem Benutzer wird angeraten sicherzustellen, dass er die letztgültige Version des Datenblattes vorliegen hat. Dem Benutzer obliegt es die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen, die Eignung für die beabsichtigte Anwendung zu beurteilen, sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Sicherheitsdatenblätter sind für alle unsere Produkte verfügbar, bitte beachten Sie die Angaben zu Lagerung, sicheren Umgang und Entsorgung. Die BP Austria / Castrol Austria ist nicht verantwortlich für einen Schaden oder eine Verletzung, die auf einem Gebrauch des Produktes mit dem billigerweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produktes verbundenen Gefahren beruhen. Für alle unsere Lieferungen und Serviceleistungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Für weitere Informationen stehen Ihnen die Mitarbeiter der BP Austria / Castrol Austria gerne zur Verfügung.

Castrol Austria GmbH IZ-NÖ-Süd , Straße 6, 2355 Wiener Neudorf  
Tel: +43 2236 31810 1200, Fax: +43 2236 31810 1328, e-Mail: bestellservice.industrie@castrol.com  
www.castrol.com/industrial