

## 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

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.

Castro 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

### Vorteile

- 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

## Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	BioTac MP
Farbe/Aussehen	visuell	-	Cremig Weiß
Basis Verdicker	-	-	Lithium-Komplex
Basis Grundöl	-	-	Synthetisch, nachwachsend
NLGI-Konsistenzklasse	DIN 51818	-	1.5
Grundöleigenschaften Kinematische Viskosität bei +40 °C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	500
Walkpenetration Pw 60	DIN ISO 2137	1/10 mm	280 bis 310
Tropfpunkt	DIN ISO 2176	°C	290
Korrosionsschutz Künstl. Seewasser	ASTM D 1743	Korr.-Grad	Bestanden
Korrosionsschutz Kupfer bei +100 °C, 24 h	Intern	Korr.-Grad	1a
SKF-Emcor	ISO 11007	Korr.-Grad	0/0
VKA Gutlast/Schweißlast	DIN 51350	N	4000
Water Spray-Off	ASTM D 4049	Gew.-%	30
Fließdruck bei -35 °C	DIN 51805	mbar	< 1400
Ölabscheidung bei +40 °C, 168 h	DIN 51817	Gew.-%	3
Bioakkumulationspotential Anteil nicht Bioakkumulativ	Molekulargewicht der Bestandteile	%	> 70
Maritime Toxizität Acartia Tonsa Mysiodopsis bahia	ISO 14669:1999 EPA 821-R-02-14 Method 1007	LC50 (mg/l) NOEC (mg/l)	> 1000 < 7000
Maritime biologische Abbaubarkeit	OECD 306	%	20 bis 60
Bestandteil nachwachsender Rohstoffe	-	%	> 55

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

BioTac MP

14 Sep 2015

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. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Der Anwender sollte sicherstellen, daß er die aktuelle Version dieses Datenblatts verwendet. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung der Produkte aufgeführt. Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für Schäden oder Verletzungen, die auf einem Gebrauch des Produkts, mit dem üblicherweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produkts verbundenen Gefahren beruhen. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der BP Europa SE zu erfragen.

BP Europa SE, Geschäftsbereich Industrieschmierstoffe, Erkelenzer Str. 20, D-41179 Mönchengladbach

Tel: +49 (0)2161 909-30 Fax: +49 (0)2161 909-400

www.castrol.com