

Datenblatt: BIOMULTIS EP 1



Biologisch abbaubares Fett



Lithiumfett

- biologisch schnell abbaubares Mehrzweckfett
- für On- und Offroad-Anwendungen
- für Wälz- und Gleitlager, Gleitflächen und Gelenke
- für stoß- und vibrationsbelastete Schmierstellen
- bei staubiger/trockener wie auch feuchter Umgebung
- für mittlere bis hohe Drehzahlen

EINSATZGEBIETE:

Biomultis EP 1 ist ein biologisch schnell abbaubares Mehrzweckfett für On- und Offroad-Anwendungen in umweltsensiblen Bereichen wie Landwirtschaft, Bau / Wasserbau, Forst, Binnenschifffahrt, Schleusen etc. Es ist ein Mehrzweckfett zur Schmierung aller Arten von Wälz- und Gleitlagern, Gleitflächen und Gelenke unter schwierigen Bedingungen wie z. B. für stoßbelastete oder vibrierende Schmierstellen. Weiterhin eignet es sich zur Schmierung bei feuchten, staubigen und/oder trockenen Bedingungen, bei mittlerer bis hoher Drehzahl. Das Schmierfett wurde entwickelt für die Verlustschmierung unter Berücksichtigung hoher Umweltschutzaufgaben.

INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN:

DIN 51502 KP1K-30
ISO 6743-9 L-XCDEB 1
OECD 301 B >80 %

FREIGABEN:

EAL - 2013 Vessel General Permit (VGP)

ANWENDUNGSVORTEILE:

Mehrzweckigenschaften erlauben eine Sortenvereinfachung
beständiger Schmierfilm bietet einen wirksamen Schutz gegen Feuchtigkeit und Verschmutzung
hohe thermische und mechanische Stabilität, auch bei Temperaturschwankungen
verlängerte Schmierintervalle, hierdurch reduzierte Wartungskosten
schnell biologisch abbaubar und mit einer sehr geringen Toxizität für Wasserorganismen
mehr als 50 % der Bestandteile bestehen aus nachwachsenden Rohstoffen

ANWENDUNGSHINWEISE:

Bei der Nachschmierung ist stets eine Verunreinigung durch Staub oder Schmutz zu vermeiden. Vorzugsweise ist eine pneumatische oder Handfettpresse zu gebrauchen. Das Produkt ist mischbar mit den meisten Fetten auf Basis anderer konventioneller Seifen.

EIGENSCHAFTEN*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Farbe	visuell		braun
Seife/Verdicker			Lithium
NLGI	DIN 51 818		1
Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm²/s	150
Tropfpunkt	IP 396	°C	> 160
Biol. Abbaubarkeit	OECD 301	%	> 80
Penetration bei 25 °C	ASTM D 217	0,1 mm	310 - 340
Gebrauchstemperaturbereich		°C	- 30 bis 140
SKF-EMCOR-Test	DIN 51802	Grad	0 - 0
VKA-Test Kalottenduchmesser	DIN 51350-5	mm	0,62
VKA Load-Wear-Index	ASTM D 2596	kgf	315

* Die oben genannten Kennwerte sind mit einer üblichen Toleranz in der Produktion erhalten und keine Spezifikation.

GEBINDE

Artikelnummer	VPE
226128	180 kg

TotalEnergies Marketing
Deutschland GmbH

Direktion Schmierstoffe
Jean-Monnet-Straße 2
10557 Berlin

BIOMULTIS EP 1

October / 2025

[TotalEnergies.de](https://totalenergies.de)

