



KETTLITZ-Medialub 5100 CLP

- technisches Merkblatt -

KETTLITZ-Medialub 5100 CLP ist ein mineral- und syntheseölfreie Produkt, welches auf pflanzlicher Basis hergestellt wurde und leicht biologisch abbaubar ist.

Das Öl erfüllt die Kriterien des Umweltzeichens "Blauer Engel" nach RAL-UZ 178 und ist in die Datenbank des FNR (Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V., siehe <http://datenbank.fnr.de/anwendungen/galabau/bioschmierstoffe/>) aufgenommen worden.

Spezielle Additive schützen das Produkt vor vorzeitiger Alterung bzw. Verharzung, optimieren die Viskositätslage und verbessern die Haft- und Gleiteigenschaften. Die gute Schmierwirkung der pflanzlichen Öle wurde durch den Einsatz von besonders effizienten Verschleißschutz-Additiven noch weiter optimiert. Dadurch wird die Reibung bei Einsatz an beweglichen Metallteilen stark vermindert und der Verschleiß an diesen drastisch reduziert.

Aufgrund der guten Kältefestigkeit ist im Vergleich zu vielen unzureichend additivierten Bio-Ölen auch ein Einsatz bei extrem winterlichen Bedingungen möglich.

Die Verwendung kann als Gatter-, Gleitbahn-, Blockzug- und Maschinenöl erfolgen. Weitere mögliche Einsatzbereiche sind die Bauindustrie als Abdeck- und Schutzöl, als Schmieröl für Ketten, welche der Kraftübertragung dienen und jeglichen beweglichen Teilen in Industrie und Landwirtschaft. Der Einsatz der biologisch abbaubaren Öle bietet sich besonders bei der Verwendung in der Verlustschmierung an bzw. in Bereichen, in denen sich das Öl nach relativ kurzer Zeit biologisch abbauen soll.

Für die Vergabe des Umweltzeichens „Blauer Engel“ nach RAL-UZ 178 wurde der Anteil nachwachsender Rohstoffe mit der Methode DIN CEN/TS 16137 (DIN SPEC 91236) bestimmt. Er beträgt ca. 95 %.

Bio-Öle sind nicht mit Synthese- oder Mineralölen zu mischen. Dosieranlagen, Lagerbehältnisse, Sammel- und Verteileinrichtungen sind daher vor dem Befüllen mit den Bio-Ölen vollständig zu entleeren.

Technische Daten

Chemische Charakterisierung	Verlustschmierstoff auf Basis pflanzlicher Öle, additiviert
Aussehen/Lieferform	transparente, grünliche Flüssigkeit
Viskosität bei 20 °C (mm ² /s)	220*
Viskosität bei 40 °C (mm ² /s)	100 ± 10 %
Viskosität bei 100 °C (mm ² /s)	20*
Viskositätsindex (VIE)	240*
Flammpunkt (°C)	> 230
Kältelagerung (72 h bei -18 °C)	bestanden
FZG-Test (Laststufe 12)	bestanden
Physiol. Verhalten	siehe Sicherheitsdatenblatt
Lagerfähigkeit	4 Jahre bei sachgemäßer Lagerung
Verpackung	200 Liter-Fässer, im 1 000 Liter-Großcontainer im Tankwagen ab 5 000 kg Nettoinhalt

Hinweise für den Endverbraucher

lt. RAL-UZ 178
(Juli 2014)



Für Kinder unzugänglich aufzubewahren
Unbenutzte Mengen nicht in die Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen
Produktreste sind bei den kommunalen Schadstoffsammelstellen zu entsorgen
Nur restentleertes Gebinde zum Recycling geben

* Die Daten zur Viskosität bei 20 und 100 °C sowie der V_IE sind ca.-Werte, welche nicht zur Spezifizierung angegeben werden.