

Wasserbasierende Hochleistungskettenschmierstoffe,
biologisch abbaubar

medialub

3000 3000 3000K



Ausgezeichnete
Schmiereigenschaften bei

Kettensägen

Akku- und Elektrosägen

ACHTUNG! Bei Erstgebrauch
bitte unbedingt Seite 7 beachten!



KETTLITZ

www.blauer-engel.de/uz178



medialub

3000 3000 3000K

 **AKKU**

Die Produkte der KETTLITZ-**Medialub 3000er Reihe** sind wasserbasierende Hochleistungskettenschmierstoffe für Motorsägen sowie Akku- und Elektro-sägen. Sie sind absolut frei von Synthese- und Mineralölen.

Durch den Einsatz spezieller Additive besitzen die Schmierstoffe aus der Medialub 3000er Reihe ausgezeichnete Schmiereigenschaften und ein einzigartiges Viskositätsverhalten.

- umweltfreundlich
- biologisch abbaubar
- kein Verharzen bei längerer Standzeit



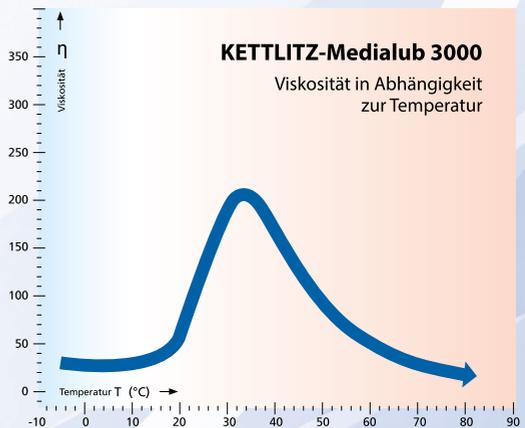
medialub 3000

www.blauer-engel.de/luz178



Anders als bei herkömmlichen Schmierstoffen erhöht sich die Viskosität von **Medialub 3000** bis zu einer Temperatur von ca. 38 °C (siehe Diagramm). Bei Temperaturen unter 15 °C wird **Medialub 3000** hingegen dünnflüssiger. Das verhindert zum einen den vorzeitigen Schmiermittelverlust an der Kette, speziell bei hohen Umdrehungsgeschwindigkeiten und Temperaturen, zum anderen wird die Handhabung des Schmierstoffes bei niedrigeren Außentemperaturen erleichtert.

Medialub 3000 zeigt selbst bei 50 °C noch eine Viskosität von ca. 60 mm²/s.



Medialub 3000

Chemische Charakterisierung	Kettenschmierstoff auf Wasserbasis, additiviert
Aussehen/Lieferform	transparente, braune Flüssigkeit
Farbe (ASTM D 1500)	ca. 3
Dichte bei 15 °C (g/cm ³)	1,025 ± 0,010
Refraktion n _D ²⁰	1,370 ± 0,010
Viskosität bei 40 °C (mm ² /s)	140 ± 10 %
Stockpunkt (°C) DIN 51 583	ca. -10 °C
Physiol. Verhalten	siehe Sicherheitsdatenblatt
Lagerfähigkeit	2 Jahre bei sachgemäßer Lagerung

medialub 3000

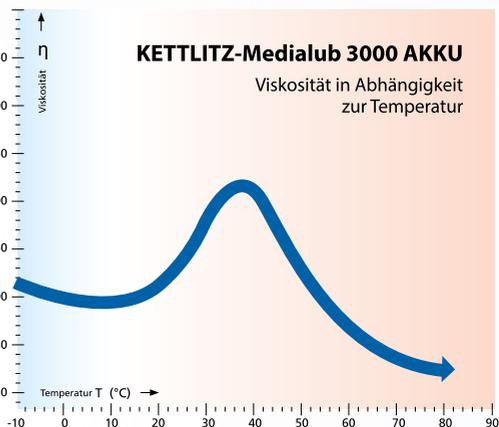


www.blauer-engel.de/uz178



Im Gegensatz zu handelsüblichen Kettensägen mit Verbrennungsmotor erhöht sich bei einer Akku- und Elektrosäge die Temperatur im Schmierstofftank kaum. Dies hat zur Folge, dass die Viskosität von herkömmlichen Schmierstoffen mit sinkender Temperatur stark zunimmt und somit die Schmierleistung auf Kette und Schwert abnimmt.

Im Gegensatz dazu bleibt die Viskosität von **Medialub 3000 AKKU** einer Temperatur zwischen -10 °C und ca. 20 °C (siehe Diagramm) nahezu stabil. Bei Temperaturen über 20 °C wird **Medialub 3000 AKKU** zunächst etwas dickflüssiger. Dadurch wird bei tieferen Temperaturen eine gleichbleibende Schmierwirkung sichergestellt und die Ölpumpe geschont. Zudem verhindert es bei höheren Temperaturen einen vorzeitigen Schmiermittelverlust an der Kette.



Medialub 3000 AKKU

Chemische Charakterisierung	Kettenschmierstoff auf Wasserbasis, additiviert
Aussehen/Lieferform	transparente, bräunliche Flüssigkeit
Farbe (ASTM D 1500)	ca. 3
Dichte bei 15 °C (g/cm^3)	$1,030 \pm 0,010$
Refraktion n_D^{20}	$1,370 \pm 0,010$
Viskosität bei 40 °C (mm^2/s)	$168 \pm 10\%$
Stockpunkt ($^{\circ}\text{C}$) DIN 51 583	ca. -10 °C
Physiol. Verhalten	siehe Sicherheitsdatenblatt
Lagerfähigkeit	2 Jahre bei sachgemäßer Lagerung

medialub 3000K



-15 °C

www.blauer-engel.de/uz178



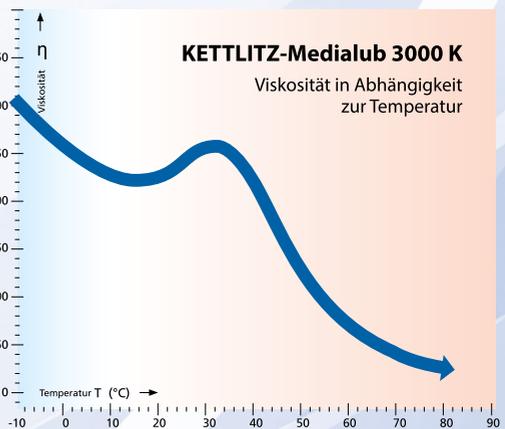
Obwohl **Medialub 3000 K** auf Wasser basiert, erfüllt es die hohen Anforderungen an Kälteverhalten im Schmierstoffbereich. **Medialub 3000 K** bleibt selbst bei -15 °C noch flüssig.

Zudem wird **Medialub 3000 K** bei Temperaturen zwischen -10 °C und 15 °C , analog zu herkömmlichen Schmierstoffen, zunächst dünnflüssiger. Ab einer bestimmten Temperatur jedoch erhöht sich die Viskosität von **Medialub 3000 K**

wieder bis zu einem Maximum (siehe Diagramm). Das verhindert zum einen den vorzeitigen Schmiermittelverlust an der Kette,

speziell bei hohen Umdrehungsgeschwindigkeiten und Temperaturen, zum anderen wird die Handhabung des Schmierstoffes bei niedrigeren Außentemperaturen erleichtert.

Selbst bei höheren Temperaturen zeigt **Medialub 3000 K** noch eine praktikable Viskosität.



Medialub 3000 K

Chemische Charakterisierung	Kettenschmierstoff auf Wasserbasis, additiviert
Aussehen/Lieferform	transparente, braune Flüssigkeit
Farbe (ASTM D 1500)	ca. 3
Dichte bei 15 °C (g/cm^3)	$1,065 \pm 0,010$
Refraktion n_D^{20}	$1,390 \pm 0,010$
Viskosität bei 40 °C (mm^2/s)	$175 \pm 10\%$
Stockpunkt ($^{\circ}\text{C}$) DIN 51 583	ca. -15 °C
Kälteverhalten (100h/ -15 °C)	flüssig
Physiol. Verhalten	siehe Sicherheitsdatenblatt
Lagerfähigkeit	2 Jahre bei sachgemäßer Lagerung

Die Vorteile sind sehr vielfältig:

- Die **Medialub 3000er Reihe** ist besonders umweltfreundlich. Der Hauptbestandteil der Produkte ist Wasser. Dadurch wird bei der Verlustschmierung nur ein Minimum an sogenannten Fremdstoffen ausgetragen. Die Schmierstoffe schonen dementsprechend nicht nur die Umwelt, sondern auch die Ressourcen unserer Welt.
- Alle zur Herstellung der Produkte verwendeten Rohstoffe sind umweltfreundlich und biologisch abbaubar.
- Das intelligente Viskositätsverhalten führt zu ausgezeichneten Schmiereigenschaften bei verbessertem Handling.
- Verunreinigungen an der Kette sowie am Schwert, aber auch an der Kleidung, sind mit Wasser leicht abwaschbar.
- Selbst nach einer Alterung von 1000 Stunden bei 80°C konnten keine Anzeichen von Verharzung im herkömmlichen Sinne beobachtet werden.
- Nach längerer Standzeit der Motorsäge konnte bei Einsatz von Schmierstoffen der **Medialub 3000er Reihe** keine erhöhte Korrosion an Kette oder anderen Metallteilen beobachtet werden.

Bitte beachten!

Die Schmierstoffe der **KETTLITZ-Medialub 3000er Reihe** dürfen nicht mit Synthese- oder Mineralölen, aber auch nicht mit pflanzenölbasierenden Schmierstoffen vermischt werden, da es im schlimmsten Fall zu Materialverklumpungen kommen kann, welche Leitungen und Pumpen verstopfen können.

Bei der erstmaligen Produktumstellung von einem mineralöl- oder pflanzenölbasierenden Schmierstoff auf die **Medialub 3000er Reihe** sind unbedingt die Reinigungsempfehlungen für den Tank der Motorsäge und den Kombikanister zu beachten!

Von einem Verdünnen mit Wasser wird ausdrücklich abgeraten!

Der Hauptbestandteil der **KETTLITZ-Medialub 3000er Reihe** ist Wasser. Bei niedrigen Außentemperaturen (unter -10 °C) ist der Einsatz von **Medialub 3000** und **Medialub 3000 AKKU** nicht zu empfehlen! **Medialub 3000 K** kann bei niedrigen Temperaturen verwendet werden.

Die Reinigung ist einfach: Kette, Schwert und Teile des Motorgehäuses können unter laufendem Wasser oder mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. **Achtung:** Danach sollten die Teile abgetrocknet, montiert und wieder mit einem Produkt aus der **Medialub 3000er Reihe** beschmiert werden.

Bei gerbsäurehaltigen Hölzern (z. B. Eiche) kann optisch eine Verfärbung stattfinden. Diese Verfärbung hat keinerlei Auswirkungen auf die Schmiereigenschaften des Produktes!

Bei Einlagerung oder längerer Standzeit wird empfohlen, den Tank zu leeren. Gebinde nach Gebrauch schließen.

Um Korrosion zu vermeiden, wird empfohlen nach Beendigung der Arbeiten den Kettenschutz nicht sofort aufzuziehen. Dadurch kann das Wasser auf Schwert und Kette verdunsten. Alternativ kann auch der Schwertschutz mit einigen Löchern versehen werden, um das Verdunsten des Wassers zu ermöglichen.

Zum Transport der Kettensäge ist der Kettenschutz unbedingt aufzuziehen.

Reinigungsempfehlung!



Umstellung
schnell und einfach
in ca. 2 Minuten!

Die, im Vergleich zu herkömmlichen Kettenhaftölen, völlig unterschiedliche Zusammensetzung des Produktes erfordert nur bei der Erstbefüllung (Produktumstellung) besondere Sorgfalt.

Die folgende Vorgehensweise bei der Produktumstellung hat sich in der Praxis bewährt:

Schritt 1

Die im Kettenöltank befindlichen Reste an mineralölhaltigen oder pflanzenölbasierenden Schmierstoffen sind möglichst vollständig zu entfernen (Restentleerung!).

Schritt 2

Tank mit einem Schmierstoff der **Medialub 3000er Reihe** (viertel Tankfüllung) spülen und entleeren. Mehrmals durchführen bis Ergebnis von Bild 1 vorliegt.

Kein Waschbenzin, keinen Bremsenreiniger und keine Reinigungs- oder Seifenlösungen verwenden!



Nicht vergessen!
Der Kombikanister
muss ebenfalls analog
gereinigt werden.

Richtig!

Nach erfolgreicher Reinigung und Erstbefüllung des Tanks sollte das Produkt klar und sauber im Tank vorliegen.



Bild 1

Falsch!

Reste an mineralölhaltigen oder pflanzenölbasierenden Schmierstoffen führen zu einem trüben, bei groben Verunreinigungen sogar zu einem gelblich-milchigen Produkt. **Sollte dies der Fall sein, bitte Schritt 2 wiederholen!**



Bild 2

Das Foto zeigt eine grobe Verunreinigung von Medialub 3000 mit einem pflanzenölbasierenden Kettenöl.

Bei einer Produktumstellung von den Schmierstoffen der Medialub 3000er Reihe zurück auf mineralölhaltige oder pflanzenölbasierende Schmierstoffe ist lediglich auf vollständige Restentleerung der Produkte der Medialub 3000er Reihe zu achten.

**Informieren Sie sich auf unserer Homepage
über unsere gesamte Medialub-Reihe:**

- Wasserbasierende Sägekettenschmierstoffe
- Biologische Sägekettenhaftöle
- Hightec BIO OIL für Harvesteraggregate
- Mineralölbasierendes Sägekettenhaftöl
- Biologische und mineralische Gatteröle
- Mineralische Gleitbahn-/Bettbahnöle

Händlerstempel

Kettlitz-Chemie GmbH & Co. KG

Industriestraße 6, D-86643 Rennertshofen

Telefon +49 8434 9402-0, Fax +49 8434 9402-38

info@kettlitz.com

www.kettlitz-medialub.com

