



Schneideöle Condat Neat Green

Die Schneideöle der Serie Neat Green bestehen aus einer Mischung von Grundölen (synthetische Ester) auf pflanzlicher Basis.

Die neue Anwendungstechnologie der Condat-Labore führt zu einer Verbesserung der Schmiereigenschaften der Neat Green-Schmierstoffe auf synthetischer und pflanzlicher Basis. Durch den innovativen Einsatz von Schmierstoffen auf pflanzlicher Basis bietet Condat, bei weiterer Gewährleistung hoher Performance, neutralere Lösungen für Anwender und Umwelt an.

Performance

Neat Green eignet sich hervorragend für schwer zu bearbeitende Materialien, die in der Medizinal- und Uhrenindustrie eingesetzt werden, wie z.B. Titan, Kupferlegierungen, Edelmetalle oder rostfreie Stähle. Das Neat Green-Sortiment ist in einer Vielzahl von Viskositäten erhältlich und bietet Ihnen die Gewissheit, den Schmierstoff auf der Basis synthetischer Ester erneuerbaren Ursprungs zu finden, der Ihren Anforderungen und Einsatzbedingungen am besten entspricht.

Sicherheit

Der hohe Viskositätsindex verleiht den Neat Green-Produkten eine hervorragende Temperaturbeständigkeit bei wechselnden Betriebsbedingungen. Zudem verfügen die Öle der Neat Green-Reihe, unabhängig ihrer Viskosität, über einen viel höheren Flammpunkt als konventionelle Öle auf Mineralbasis. Das Brandrisiko wird dadurch erheblich gesenkt.



Anwendung

Unsere Erfahrung hat gezeigt, dass die Neat Green-Reihe für Kobaltlegierungen und dank der thermischen Stabilität des Schmierfilms auch zum Tiefbohren, Wälzfräsen, Stanzen, Drahtziehen und Mikrosprühen geeignet ist. Der Name Neat Green DP bedeutet «Dual Purpose», das heisst das Öl kann auch zur Maschinenschmierung verwendet werden.

Bei gleicher Viskosität haben Neat Green-Öle einen bis zu 20 % höheren Flammpunkt als herkömmliche Mineralöle.

Neat Green Reihe:	Viskosität bei 40 °C, mm ² /s	Aspekt	Flammpunkt in °C	Korrosion Cu bei 100 °C	Viskositätsindex	Additivierung
NEAT GREEN DP 210	10	hell	≥ 200 °C	1b	217	..
NEAT GREEN DP X210		durchsichtig	≥ 190 °C	1b	154	..
NEAT GREEN DP X510		durchsichtig	≥ 190 °C	1b	159	...
NEAT GREEN DP X220	20	durchsichtig	≥ 200 °C	1b	197	..
NEAT GREEN DP 520		durchsichtig	≥ 190 °C	4a	228	...
NEAT GREEN DP 268	68	dunkel	≥ 270 °C	1b	181	..



Unbedenklichkeit

Dank der Formulierung auf pflanzlicher Basis enthält das Neat Green-Schneideöl keine als gefährlich eingestufte Komponenten. Die Risiken hinsichtlich Hautirritationen oder Allergien sind somit stark reduziert. Kein Gefahrensymbol auf dem Sicherheitsdatenblatt, gemäss den Anforderungen CLP 1272/2008.

Verträglichkeit mit Entfettungssystemen

Die Neat Green-Öle haben eine Zersetzungstemperatur von mehr als 330 °C. Deshalb ist das Risiko der Co-Destillation von Teilen während der Vakuumentfettung geringer und die Produkte sind stabiler. Die Firma Richard Geiss, spezialisiert in der Teilereinigung, hat diesbezüglich mehrere „Koch-Tests“ durchgeführt.

Arbeitsgesundheit

Vom INRS durchgeführte Studien haben gezeigt, dass durch die Verwendung von Neat Green-Ölen die Bildung von BaP (Benzo[a]pyren) nach 1'500 Stunden Bearbeitung erheblich eingeschränkt wird.

Messbare Einsparungen

Die geringe Flüchtigkeit der synthetischen Ester pflanzlichen Ursprungs von Neat Green verleiht ihnen einen erhöhten Widerstand gegen Verdampfung, wodurch die Schneidleistung des Schmiermittels und die Umgebungsatmosphäre der Werkstatt erhalten bleiben.

REACH-Konformität

Die Produkte sind frei von zytotoxischen Verbindungen (Chlor, Kupfer und Chrom VI). Insbesondere im Medizinbereich dient dieses Hauptargument, um Implantatempfängern zu garantieren, keine Gesundheitsprobleme aufgrund des Herstellprozesses auf Produktseite davonzutragen.

Test NOACK :

