

# ISOLUBE 4686

UMFORM- UND ZIEHÖL

ISOLUBE 4686 ist ein mineralölhaltiges Spezialziehmittel, welches zum Umformen von Aluminium und Kupfer unter extremen Verhältnissen entwickelt wurde.

ISOLUBE 4686 eignet sich speziell zum Drahtziehen von Aluminium und Aluminium-Legierungen. ISOLUBE 4686 ist zudem ein sehr vielseitig anwendbarer Schmierstoff. Typische Anwendungen umfassen u.a. Kaltfließpressen, Tiefziehen, Stanzen und Biegen.

Bedingt durch eine optimale Kombination von Schmierstoffadditiven im ISOLUBE 4686 wird selbst bei hohen Umformgeschwindigkeiten ein Höchstmaß an Oberflächengüte und Werkzeuglebensdauer erreicht. Der Reibungskoeffizient zwischen Werkzeug und Werkstück wird wirksam auf ein Minimum herabgesetzt.

ISOLUBE 4686 arbeitet auch bei zunehmender Dunkelfärbung, die sich naturgemäß durch den feinst-dispersen Aluminiumabrieb einstellt, völlig einwandfrei. Das bedeutet, dass auch bei längerer Einsatzdauer unseres Produktes der Zug und damit die Oberflächenqualität des Drahtes unverändert bleiben.

**Ihre Vorteile im Überblick:**

- Geringste Reibung zwischen Werkzeug und Werkstück
- Vermeidung von Riefen und Kaltverschweißungen
- Beste Oberflächengüten, oft spiegelblank
- Hoher Flammpunkt, geringe Verdampfungsverluste
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten in Bezug auf Materialien und Prozesse

**Physikalische Daten**

Aussehen/20°C	visuell	klare, braune Flüssigkeit	
Dichte/20°C	DIN 51757	0,897	g/cm <sup>3</sup>
Viskosität/40°C	DIN 51562	ca. 170	mm <sup>2</sup> /s
Flammpunkt (COC)	ISO 2592	> 210	°C
Oxydasche	DIN 51575	0,002	%
Pour Point	ISO 3016	- 3	°C

Bei den Daten handelt es sich um Analysenmittelwerte.

**Handhabung und Lagerung**

ISOLUBE 4686 wird wie ein Mineralöl behandelt. Für die Entsorgung gelten die lokalen und nationalen Bestimmungen. ISOLUBE 4686 sollte bei der Lagerung nicht extremer Wärme oder Kälte ausgesetzt werden. Wir empfehlen, das Produkt vor dem Einsatz auf Raumtemperatur zu bringen.

**Gültig nur in Verbindung mit dem dazugehörigen Sicherheitsdatenblatt**

**160225-rei-4314039**

Die Angaben dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Anwender durch mögliche Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.