

Funkenerosionsoel

Beschreibung:

Kompressol-Funkenerosionsoel ist eine besonders hoch ausraffinierte, wasserhelle Mineraloelfraktion, deren Eigenschaften speziell auf die besonderen Anforderungen der funkenerosiven Metallbearbeitung ausgerichtet wurden.

Kompressol-Funkenerosionsoel ist eine aromatenarme und deshalb besonders hautfreundliche Mineraloelfraktion.

Kompressol-Funkenerosionsoel zeichnet sich durch nachstehende Eigenschaften aus:

- Alterungsstabil durch spezielle Zusätze
- hohe Abtrageraten bei niedrigem Elektrodenverschleiß
- wasserhell und transparent, dadurch gute Sicht auf den Arbeitsbereich
- gute Kühlwirkung, gutes Spülverhalten und gute Filtrierbarkeit

- praktisch geruchsfrei auch bei erhöhten Flüssigkeitstemperaturen
- größtmögliche Vermeidung von Hautreizungen und allergischen Reaktionen.

Anwendung:

Kompressol-Funkenerosionsoel wird aufgrund seiner niedrigen Viskosität vorzugsweise für Feinschlichtvorgänge und bei kleinsten elektroerosiven Durchbrüchen eingesetzt.

Die günstige Viskositätseinstellung, gepaart mit einem guten Absetzverhalten, ergibt auch in engsten Erodierspalten ein ausgezeichnetes Kühl- und Spülverhalten. Hierdurch werden Kurzschlüsse und unkontrollierte Funkenüberschläge unterbunden, was sich positiv auf Werkstückoberflächen, Elektrodenverschleiß und Fertigungszeiten auswirkt.

Technische Daten: (ca.-Angaben)

Viskosität bei 20 °C	DIN 51 562	mm ² / s	1,9
Viskosität bei 40 °C	DIN 51 562	mm ² / s	1,4
Dichte bei 15 °C	DIN 51 757	kg / m ³	752
Flammpunkt	DIN 51 758	°C	76
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	- 18
Neutralisationszahl	ASTM D	mg KOH / g	0,01
Siedebeginn (5 %)	DIN 51 435	°C	180
Siedeende (95%)	DIN 51 435	°C	240
Volumen-Änderung	DIN 53 521	Vol.%	+4.6
Härte-Änderung	DIN 53 505	Shore-A	-3