
BP Dielectric

Dielektrika für die funkenerosive Metallbearbeitung

Beschreibung

Die BP Dielectric Flüssigkeiten sind niedrigviskose Mineralölfractionen für den Einsatz als Dielektrikum in Funkenerosionsmaschinen aller Leistungsklassen. Die Produkte der Dielectric Sortenreihe decken das Spektrum

unterschiedlichster Anwendungsfälle ab. Sie entsprechen allen Erfordernissen bezüglich wirtschaftlicher Abtragsrate, Filtrierbarkeit, Spülvermögen, Kühlwirkung und Alterungsbeständigkeit.

Anwendung

DIELECTRIC 180 wird bevorzugt im Feinstschlicht- und Schlichtbetrieb eingesetzt. Die niedrige Viskosität von 1.9 mm²/s bei 20°C gewährleistet auch in sehr kleinen Arbeitsspalten ein ausgezeichnetes Spül- und Kühlverhalten. Das gute Schlammabscheidevermögen reduziert weitgehend die Gefahr unerwünschter Lichtbogenbildung (Kurzschlüsse).

DIELECTRIC 200 ist aufgrund seiner Viskosität von 3,5 mm²/s bei 20°C eine Mehrzweckflüssigkeit für den Schrubb- und Schlichtbetrieb mit Flp >100°C.

DIELECTRIC 200 T kommt in modernen Erodiermaschinen mit höherer Leistungsdichte zur Anwendung, die im Schrubbetrieb eine verbesserte Spülwirkung durch ein niedrigviskoseres Dielektrikum erfordern.

DIELECTRIC 200 T empfiehlt sich durch geringe Austrag- und Verdampfungsverluste für den Einsatz als modernes Mehrzweck-Dielektrikum.

DIELECTRIC 250 wird bevorzugt dort eingesetzt, wo überwiegend Schrubboperationen durchgeführt werden. Gegenüber Dielectric 200 erbringt Dielectric 250 im Schrubbetrieb eine deutlich höhere Abtragsleistung. Durch den hohen Siedebeginn dieser Flüssigkeit treten nur geringe Verdampfungsverluste auf.

Aufgrund seines speziellen Aufbaues und seiner günstigen Viskositätslage ist Dielectric 250 auch zur abrasiven Bearbeitung von Hartmetall geeignet. Gesundheitsschädliche Schwermetalle gehen nicht in Lösung.

Die Flüssigkeiten der DIELECTRIC-Sortenreihe werden von namhaften Erodiermaschinen-Herstellern, wie z.B. AEG-Elotherm, AGIE, Deckel, Ingersoll, Schiess-Nassovia, empfohlen.

Hauptvorteile

- Alterungsstabil durch spezielle Zusätze, dadurch lange Gebrauchsdauer und störungsfreier Betrieb
- Hohe Abtragsraten bei niedrigem Elektrodenverschleiß, hoher Maßhaltigkeit und hoher Oberflächengüte
- Wasserhell und transparent, dadurch gute Sicht auf den Arbeitsbereich
- Gute Kühlwirkung, gutes Spülverhalten und gute Filtrierbarkeit

- Geringe Verdampfungsverluste und praktisch geruchs- frei - auch bei erhöhten Flüssigkeitstemperaturen - durch engen Siedebereich
- Niedriger Aromatengehalt zur Vermeidung von Hautreizungen und allergischen Reaktionen.

Lagerung

Gebinde jeglicher Art sind möglichst überdacht aufzubewahren. Bei einer ungeschützten Lagerung im Freien ohne Überdachung sind die Öldrums liegend zu lagern, um ein Eindringen von Wasser zu vermeiden und die

Lesbarkeit der Beschriftungen zu erhalten. Die Produkte sollten nicht bei Temperaturen über 60 °C gelagert werden. Sie sind vor direkter Sonnenbestrahlung bzw. Frost zu schützen.

BP Dielectric

Dielektrika für die funkenerosive Metallbearbeitung

Gesundheit, Sicherheit, Umwelt

Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten über mögliche Gefahren, Vorsichts- und Erste Hilfe-Maßnahmen sowie über Auswirkungen auf die Umwelt und zur Entsorgung gebrauchter Produkte aufgeführt. Die British Petroleum Company p.l.c. oder ihre Tochtergesellschaften

übernehmen keinerlei Verantwortung, wenn das Produkt falsch oder ohne die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen angewendet bzw. zweckentfremdet eingesetzt wird. Soll das Produkt für eine andere als in dieser Produktinformation beschriebenen Anwendung vorgesehen werden, wird empfohlen, die zuständige BP-Gesellschaft um Rat zu fragen. Abfallschlüssel gemäß Sicherheitsdatenblatt

Kennwerte (ca.-Angaben)

	Prüfmethoden	Einheit	Sorte:				
				180	200	200T	250
Farbzahl	DIN ISO 2049			L0.5	L0.5	L0.5	L0.5
Dichte bei 15°C	DIN 51757	kg/m ³		752	816	765	823
Viskosität bei 20°C	DIN 51 562	mm ² /s		1.9	3.6	2.7	6.0
bei 40°C	DIN 51 562	mm ² /s		1.4	2.4	1.9	3.7
Flammpunkt (PM)		°C		76	102	104	120
Flammpunkt (COC)		°C			106	106	125
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C		-18	-10	-3	-12
Neutralisationszahl	DIN 51 558	mgKOH/g		0.01	0.01	0.01	0.01
Aromatisch gebundene Kohlenwasserstoffe CA	DIN 51 378	%		0.1	<0.1	0.001	<0.1
Siedebeginn (5%)	DIN 51 435	°C		180	195	235	230
Siedeende (95%)	DIN 51 435	°C		240	290	260	340
Verhalten gegen den Dichtungswerkstoff NBR 1 nach 168h bei 50°C							
Volumen-Änderung	DIN 53 521	Vol.%		+4.6	+4.3	+4.8	+3.9
Härte-Änderung	DIN 53 505	Shore-A		-3	-3	-3	-3
Gefahrenklasse VbF				Alll	Keine	Keine	Keine

Änderungen der Kennwerte vorbehalten.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser

Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für einen Schaden oder eine Verletzung, die auf einem Gebrauch des Stoffs, mit dem billigerweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder

Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Dem Benutzer obliegt es, die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Keine in dieser Veröffentlichung enthaltene Angabe darf als ausdrücklich oder stillschweigend erteilte Erlaubnis, Empfehlung oder Ermächtigung aufgefaßt werden, eine patentierte Erfindung ohne gültige Lizenz zu benutzen.

Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Stoffs verbundenen Gefahren beruhen. Für Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung.

DBP AG -Geschäftsbereich Schmierstoffe

© BP Oil International Ltd.
