

TECHNISCHES DATENBLATT

EVVA BOHRÖL KONZENTRAT D

BOHRÖL KONZENTRAT D ist ein wasseremulgierbares Kühlschmierstoffkonzentrat zum Schleifen und für die allgemeine Zerspanung von Guss, legierten sowie unlegierten Stählen und Aluminium. Es enthält kein Bor und keine Formaldehydabspalter.

Eigenschaften:

- **BOHRÖL KONZENTRAT D** ist aufgrund seines speziellen und hochwertigen Emulgatorsystems, der modernen Technologie und seiner exzellenten Schmierkomponenten vielseitig einsetzbar.
- sehr gute technische Stabilität und damit lange Emulsionsstandzeiten.
- stabile Emulsionen mit Ansetzwässern von 10 °dH bis 30 °dH; im Gebrauch hartwasserstabil bis ca. 60 °dH.
- gutes Kühl- und Spülvermögen.
- universell einsetzbar auf einzeln befüllten Maschinen sowie Zentralanlagen.
- gute Korrosionsschutzeigenschaften.

Anwendung:

- Der richtige Neuanatz einer Emulsion erfolgt durch langsames Eingießen des Konzentrates in das vorgelegte Ansetzwasser unter gleichzeitigem Umrühren oder mit Hilfe von automatischen Mischgeräten.
- Schleifen ab 5%
- Allgemeine Zerspanung ab 6%
- Mittlere – schwere Zerspanung ab 8%
- Die Konzentrationsbestimmung der Betriebsemulsion kann mit einem Handrefraktometer erfolgen. Hierzu wird der abgelesene Wert mit dem Refraktometerfaktor multipliziert.
- Nach derzeitigem Kenntnisstand ist **BOHRÖL KONZENTRAT D** für die Bearbeitung der meisten Aluminiumlegierungen geeignet. Zur Sicherheit sollte jedoch die Neigung der Aluminiumlegierung zur Fleckenbildung vor Verwendung überprüft werden.

Spezifikation und typische Werte:

Kennwert	Methode	Spezifikation	Typisch	Einheit
Aussehen	-	klare gelbliche Flüssigkeit	blank und klar	-
Farbe	ASTM D-1500	1.5 – 2.5	2.0	-
Dichte bei 15°C	ASTM D-7042	945 - 975	960	kg/m ³
Kin. Viskosität bei 20°C	ASTM D-7042	190 – 230	210	mm ² /s
Mineralölgehalt		38 – 42	40	%m
pH-Wert 5%		9,5 – 10,5	9,8	-
Refraktometerfaktor		-	1,0	%/°Brix

Leistungsniveau und Einsatzempfehlungen:

DIN 51502-FS 7
GISCODE BTM 10
ISO 6743-B

Die Angaben in dieser Produktinformation stellen allgemeine, nicht verbindliche Richtwerte dar. Keinesfalls beinhalten sie hingegen eine Zusicherung von Eigenschaften oder eine Garantie für die Eignung des Produkts für den Einzelfall.