

ISOCOOL 1000 BF

wasserlöslicher Kühlschmierstoff

ISOCOOL 1000 BF ist ein wasserlöslicher, bor- und formaldehydfreier, aminhaltiger, vollsynthetischer Kühlschmierstoff, der sich hervorragend für Schleifoperationen von Stahl und Guss eignet. Aufgrund seiner Schaumarmut wird das ISOCOOL 1000 BF für Schleifoperationen in der Wälzlagerindustrie verwendet. ISOCOOL 1000 BF ist bei Wasserhärten ab 10 °dH einsetzbar.

ISOCOOL 1000 BF ist mineralöl- und esterfrei. Das Produkt ist frei von nitrosierenden Stoffen, wie Nitrit und nitroasierten Stoffen wie bedenklichen sekundären Aminen und entspricht damit der TRGS 611. ISOCOOL 1000 BF- Lösungen erreichen durch moderne Korrosionsschutzkomponenten einen langzeitstabilen pH-Wert sowie eine hohe Lebensdauer verbunden mit einem geringen technischen Pflegeaufwand.

Wir empfehlen die ISOCOOL 1000 BF- Lösungen mit einem geeigneten Mischwerkzeug anzusetzen. Zunächst wird beim Ansetzen das Wasser mit einer Wasserhärte von 3 – 20 °dH idealerweise bei Raumtemperatur vorgelegt und anschließend das Konzentrat zudosiert. Die Betriebstemperatur der Lösung sollte nicht höher als 40 °C liegen. Werkstoffe, die zu Verfärbungen neigen sollten vor Benutzung auf Verträglichkeit getestet werden.

Wir empfehlen zur Reinigung der bearbeiteten Teile einen mildalkalischen Reiniger aus unserer FEROCLEAN-Serie.

Die Lagertemperatur sollte zwischen 5 – 40 °C liegen, Frost ist zu vermeiden. Die empfohlene Lagerzeit beträgt 12 Monate.

Physikalische Daten

Aussehen/20 °C	visuell	klare, hellgelbe-rötliche Flüssigkeit *)	
Lieferform/20 °C		flüssig	
Dichte/20 °C	DIN 51757	ca. 1,065	g/cm ³
Viskosität/20 °C	DIN 51562/1	ca. 11	mm ² /s
pH-Wert, 3% in 10 °dH Wasser, 20 °C	DIN 51369	ca. 9,9	
Korrosionsschutz, 3%, DIN Wasser	DIN 51360/2	Note 0	
Schaumverhalten, 5% in DIN Wasser, 20 °C	PLM 045	sofortiger Schaumzerfall	

Faktoren für die Konzentrationsbestimmung

Refraktometer	2,0
acidimetrische Titration bis pH 4	0,31
acidimetrische Titration bis pH 7	0,43

Empfohlene Einsatzkonzentrationen

Schleifen ca.:	4 %
----------------	-----

Ihre Vorteile im Überblick:

- bor- und formaldehydfrei
- frei von Siliziumverbindungen
- optimierte pH-Stabilität dank moderner Amin Komposition
- sehr gutes Fremdölabscheidevermögen

*) Abweichende Farbtöne durch unterschiedliche Lagerbedingungen haben keinen Einfluss auf die Produktqualität.

Gültig nur in Verbindung mit dem dazugehörigen Sicherheitsdatenblatt

160608-hol-222101

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.