# PRODUKT DATENBLATT

## ISOCOOL 1000 BF - Kühlschmierstoff für Stahl & Grauguss

## EIGENSCHAFTEN

- Biostabiler, wasserlöslicher Kühlschmierstoff für Stahl & Grauguss
- Längere Nutzungsdauer durch stabile pH-Wert-Regulierung
- Frei von Bor, Mineralöl, Formaldehyd & sekundären Aminen
- Schutz vor Korrosion & Ablagerungen an Werkstücken und Maschinen
- Effiziente Fremdölabscheidung für gleichbleibende Schmierleistung
- TRGS 611-konform & umweltfreundlich

## BESCHREIBUNG

### ISOCOOL 1000 BF – Der biostabile Kühlschmierstoff für Stahlbearbeitung & Grauguss

ISOCOOL 1000 BF ist ein hocheffizienter, biostabiler Kühlschmierstoff für Stahlbearbeitung und Grauguss, der speziell für Schleifprozesse entwickelt wurde. Seine borfreie, formaldehydfreie und mineralölfreie Formel sorgt für eine lange Standzeit, eine stabile pH-Wert-Regulierung und einen zuverlässigen Schutz vor Korrosion. Dank seiner fremdölabweisenden Eigenschaften bleibt die Schmierleistung dauerhaft erhalten, was die Qualität der bearbeiteten Werkstücke verbessert.

### Lange Standzeit & weniger Wartung mit ISOCOOL 1000 BF

Dank fortschrittlicher Korrosionsschutz-Komponenten bleibt der pH-Wert stabil, wodurch ISOCOOL 1000 BF länger nutzbar ist und weniger Wartung erfordert. Das reduziert den technischen Pflegeaufwand und spart Kosten, da das Kühlschmiermittel nicht so oft ausgetauscht werden muss.

### Biostabiler Kühlschmierstoff für Stahlbearbeitung mit Umweltvorteilen

Viele herkömmliche Kühlschmierstoffe enthalten Mineralöle, Bor oder Formaldehyd, die als problematisch für Mensch und Umwelt gelten. ISOCOOL 1000 BF ist frei von diesen Stoffen und erfüllt die höchsten Sicherheits- und Umweltstandards (TRGS 611-konform). Damit ist er nicht nur leistungsstark, sondern auch eine umweltfreundliche Alternative.

### ISOCOOL 1000 BF schützt Werkstücke & Maschinen zuverlässig

Ein hochwertiger biostabiler Kühlschmierstoff für Stahlbearbeitung muss nicht nur Werkstücke schützen, sondern auch Maschinenverschleiß minimieren. ISOCOOL 1000 BF verhindert Ablagerungen, sorgt für eine saubere Bearbeitungszone und schützt empfindliche Maschinenkomponenten vor Verschleiß.

### Optimale Fremdölabscheidung für gleichbleibende Schmierleistung

Dank der demulgierenden Eigenschaften von ISOCOOL 1000 BF werden Fremdöle zuverlässig von der Emulsion getrennt. Das gewährleistet eine gleichbleibend hohe Schmierleistung, verhindert Verunreinigungen und reduziert Qualitätsprobleme in der Bearbeitung.

### Empfohlene Anwendung & Konzentration für beste Ergebnisse

ISOCOOL 1000 BF eignet sich perfekt für das Schleifen und die Bearbeitung von Stahl & Grauguss. Die empfohlene Einsatzkonzentration liegt bei 4 %, um optimale Ergebnisse in der Metallbearbeitung zu erzielen.

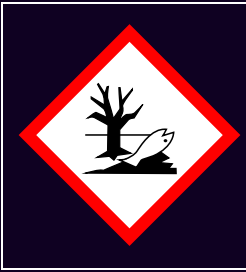
# PRODUKT DATENBLATT

## ISOCOOL 1000 BF - Kühlschmierstoff für Stahl & Grauguss

## TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| **Gebindegröße** | *10 Kg, 20 Kg* |
| **UN-Nummer** | *UN 3082* |
| **pH-Wert** | *Alkalisch* |
| **Materialverträglichkeit** | *Edelstahl, Stahl* |
| **Schaumbildung** | *Schaumarm* |
| **Besonderheiten** | *Mineralölfrei* |
| **Signalwort (GHS)** | *Achtung* |
| **Lagerbedingungen** | *Vor Frost schützen* |
| **Aussehen** | *Leicht gelblich bis rötlich (Konzentrat)* |
| **Dichte (20°C)** | *ca. 1,065 g/cm³ (ASTM D 7042)* |
| **Viskosität (20°C)** | *ca. 11 mm²/s (ASTM D 7042)* |
| **Fremdeinnahme** | *Demulgierend (fremdölabweisend)* |
| **Korrosionsschutz** | *Note 0 (DIN 51360/2)* |
| **Betriebstemperatur** | *< 40 °C* |
| **Empfohlene Konzentration** | *4 %* |

## SICHERHEITS- UND GEFAHRENHINWEISE



**GHS09 – Umweltgefährlich**
Stoffe, die Gewässer und Umwelt schädigen können.

### H-Sätze (Gefahrenhinweise)

- H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### P-Sätze (Sicherheitshinweise)

- P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P391: Verschüttete Mengen aufnehmen.
- P501: Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche oder spezielle Abfälle zuführen.

# PRODUKT DATENBLATT

## ISOCOOL 1000 BF - Kühlschmierstoff für Stahl & Grauguss

# FAQ ZU ISOCOOL 1000 BF - KÜHLSCHMIERSTOFF FÜR STAHL & GRAUGUSS

### Wofür wird ISOCOOL 1000 BF eingesetzt?

ISOCOOL 1000 BF ist ein wasserlöslicher Kühlschmierstoff für Stahl und Grauguss, ideal für Schleif- und Bearbeitungsprozesse.

### Ist ISOCOOL 1000 BF borfrei?

Ja, ISOCOOL 1000 BF ist komplett borfrei und erfüllt alle aktuellen Umweltauflagen.

### Welche Konzentration ist optimal?

Die empfohlene Konzentration beträgt 4 %, um eine optimale Schmierleistung zu gewährleisten.

### Wie lange kann der Kühlschmierstoff genutzt werden?

Dank seiner biostabilen Formel bleibt ISOCOOL 1000 BF über eine lange Zeit hinweg einsatzfähig, was Wechselintervalle verlängert.

### Ist ISOCOOL 1000 BF für alle Metallbearbeitungsprozesse geeignet?

Ja, er eignet sich besonders für Schleifen und die Bearbeitung von Stahl & Grauguss, jedoch nicht für alle Leichtmetalle.

### Kann ISOCOOL 1000 BF mit anderen Kühlschmierstoffen gemischt werden?

Nein, eine Mischung mit anderen Kühlschmierstoffen kann die Leistung beeinträchtigen. Eine gründliche Reinigung des Systems vor dem Wechsel wird empfohlen.



T: +49 8805 95990-29
E: info@imt-isolox.com
W: www.imt-isolox.com

imt Tool Solutions
Frauenwaldstraße 11
82383 Hohenpeißenberg