

# **BAKOOL 370**

## **Universeller Hochleistungskühlschmierstoff**

### **BAKOOL 370**

ist ein wassermischbarer und mineralöhlhaltiger Kühlschmierstoff für die allgemeine Zerspaltung einschließlich Schleifoperationen. Das Produkt basiert auf der bewährten amin- und borsäurehaltigen Formulierung, enthält kein Nitrit oder sekundäre Amine und entspricht daher in vollem Umfang den Bestimmungen der TRGS 611.

**BAKOOL 370** ist aufgrund seiner biostatischen Zusammensetzung resistent gegen Bakterienbefall und ermöglicht somit lange Emulsionsstandzeiten. Eine Nachkonservierung mit bioziden Wirkstoffen ist oberhalb einer Einsatzkonzentration von mindestens 6 % auch bei ausgedehnter Betriebsdauer nicht erforderlich.

**BAKOOL 370** wird bevorzugt als universeller Kühlschmierstoff für leichte bis schwere Zerspaltungsarbeiten im Bereich Drehen, Bohren, Fräsen und für Schleifoperationen eingesetzt. Bearbeitet werden können Stahl- und Eisenlegierungen einschließlich Guß. Die hohen Schmiereigenschaften erzeugen sehr gute Resultate bei der Zerspaltung von Aluminium und deren Legierungen. Selbst das anspruchsvolle Mapal - Reiben bei Aluminiumlegierungen mit hohen Si-Gehalten kann bereits mit Einsatzkonzentrationen oberhalb von 8 % durchgeführt werden. Die jeweils notwendige Konzentration ist im praktischen Betriebsversuch zu ermitteln.

**BAKOOL 370** Emulsionen sind besonders schaumarm, wobei an die Qualität des jeweiligen Anmischwassers keine besonderen Anforderungen gestellt werden.

**BAKOOL 370** begünstigt das Filtrieren verschmutzter Gebrauchslösungen. Metallabrieb kann leicht und ohne Verkleben der Filter entfernt werden. In den Schmierstoff eingetragene Fremdöle werden gut abgeschieden und können daher mit geeigneten Mitteln wieder aus dem Emulsionsumlauf beseitigt werden (bspw. über Ölskimmer).

**BAKOOL 370** ist geeignet zum Schleifen und Fräsen von Aluminium- und Buntmetalllegierung

#### **Produktdaten von BAKOOL 370:**

Konzentrat-Farbe:	bräunlich, klar	geprüft nach:	visuell
Konzentrat-Viskosität:	ca. 145 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)		DIN 51561
Konzentrat-Dichte:	ca. 1,0 g/ml (20 °C)		DIN 51757
Aussehen der Emulsion:	feindispers, halbtransparent		visuell
pH-Wert 3 %ig:	ca. 9,3		DIN 51369
Spänetest:	3 - 4 % Rostgrad Note 0		DIN 51370/2

**BAKOOL 370** ist für den Emulsionsansatz und die Nachdosierung mit automatischen Mischgeräten gut geeignet. Generell sollte die Zubereitung der Emulsion durch langsames Eingießen des Konzentrates in das vorgelegte Ansatzwasser unter gleichzeitigem Umrühren bis zur homogenen Verteilung erfolgen. Die Konzentrationskontrolle kann mit einem Handrefraktometer oder über eine Säurespaltung vorgenommen werden.

**Faktor für die Refraktion: 1,1**

**Faktor für die Säurespaltung: 1,6**

Lagerung: frostfrei, bei 5 - 40 °C in verschlossenen Originalgebinden mind. 12 Monate haltbar

Die angegebenen Daten können innerhalb üblicher, technischer Toleranzen schwanken ohne dabei die Produktfunktionalität zu beeinträchtigen. Im Hinblick auf die zahlreichen anwendungstechnischen Besonderheiten erfolgen alle Angaben unter Ausschluß jeder Verbindlichkeit und Haftung. Weitere insbesondere sicherheits- und umweltrelevante Daten können dem aktuellen EU-Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

Zu ausführlicher Beratung und zur Bearbeitung Ihrer Detailfragen steht Ihnen unser Technischer Dienst jederzeit kostenlos und unverbindlich zur Verfügung