

BAKOOL 390

Produktinformation

BAKOOL 390 ist ein teilsynthetischer, wasseremulgierbarer Hochleistungs-Kühlschmierstoff mit Mineralölgehalt. Neben der bewährten amin- und borsäurehaltigen Formulierung enthält das Produkt schmierungsverbessernde, polare Wirkstoffe. Weitere EP-Zusätze wie Chlor-, Schwefel- und Phosphoradditive sind nicht enthalten.

BAKOOL 390 basiert auf hochausraffinierten Grundölen mit geringem Aromatengehalt und ist frei von Nitrit, Phenolen, Formaldehyd-Depotstoffen und sekundären Aminen. Damit entspricht **BAKOOL 390** den neuesten arbeitshygienischen Erkenntnissen, sowie der TRGS 611 und ist zudem gut hautverträglich.

BAKOOL 390 bleibt im praktischen Einsatz überwiegend feindispers, verbunden mit langen Emulsionsstandzeiten. Bevorzugt eingesetzt wird **BAKOOL 390** als universeller Kühlschmierstoff für leichte bis mittelschwere Zerspanungsarbeiten sowie für Schleifoperationen. Bearbeitet werden Stahl- und Eisenlegierungen einschließlich Guss. Allgemein gilt ein Richtwert von 3 - 5 % wassergemischtes Konzentrat als Arbeitskonzentration. Je nach Schwierigkeitsgrad der Zerspanung kann mit niedriger Konzentration gearbeitet werden oder ein stärkerer Ansatz erforderlich sein. Die jeweils notwendige Konzentration ist im praktischen Betriebsversuch zu ermitteln.

BAKOOL 390 ist besonders schaumarm - auch in weichen Ansatzwässern - und vor allem für die Metallbearbeitung in CNC-Zentren sehr gut geeignet.

BAKOOL 390 begünstigt das Filtrieren verschmutzter Gebrauchslösungen. Metallabrieb kann leicht und ohne Verkleben der Filter entfernt werden. Als Lecköl in die Emulsion eingetragene Fremdöle sind ohne Verlust von Wirkstoffen zentrifugierbar.

Produktdaten von BAKOOL 390:

geprüft nach:

Konzentrat-Farbe:	mittelbraun, klar	visuell
Konzentrat-Viskosität:	ca. 120 mm ² /s (20 °C)	DIN 51561
Konzentrat-Dichte:	ca. 1,03 g/ml (20 °C)	DIN 51757
Aussehen der Emulsion:	gelblich, halbtransparent	visuell
pH-Wert 5 %ig:	ca. 9,3	DIN 51369
Spänetest:	3 % Rostgrad Note 0	DIN 51360/2
Schaumzerfall:	spontan (Weichwasser ab 5 °dH)	Dietz Labormethode

BAKOOL 390 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 Refraktion: 1,8

Faktor Säurespaltung: 2,6

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