

PRODUKTINFORMATION  
WASSERLÖSLICHER KÜHLSCHMIERSTOFF

## FRIGOMET HM 442

ist ein transparenter ölfreier Hochleistungskühlschmierstoff für die Bearbeitung von Hartmetallwerkstoffen. Das Produkt verzögert durch das spezifische Trocknungsverhalten deutlich das Antrocknen von Feinstabrieb und erleichtert dadurch nachfolgende Waschprozesse.

### EIGENSCHAFTEN | VORTEILE

- Bearbeitung auf Sicht möglich, da das Produkt ölfrei, farblos und transparent ist
- Frei von Bor und Silizium
- Exzellent geeignet zum Schleifen von Hartmetallen
- Verhindert effektiv Kobaltauslösung
- Hervorragende Fremddölabscheidung und damit einfache Pflege und lange Standzeiten
- Hohe Stabilität
- Gutes Schaumverhalten
- Gutes Spül- und Benetzungsverhalten, dadurch saubere Werkstücke und Maschinen
- Hervorragende Hautverträglichkeit

### DATEN DES PRODUKTES | WASSER GEMISCHT

BESTIMMUNG	METHODE	EINHEIT	WERTE
pH-Wert 5,0%	DIN 51 369	---	9,3
Korrosionstest	DIN 51 360/2	[Gew.%] - K0	4,5

### DATEN DES PRODUKTES | KONZENTRAT

BESTIMMUNG	METHODE	EINHEIT	WERTE
Dichte, 20°C	DIN 51 757	[kg/m <sup>3</sup> ]	1116
Kin. Viskosität, 40°C	DIN EN 16 896	[mm <sup>2</sup> /s]	14
Brechungsindex, n <sub>D</sub> <sup>20</sup>	DIN 51 423	---	1,453

### EMPFOHLENE EINSATZKONZENTRATION (ABHÄNGIG VON DER APPLIKATION)

- Standard Einsatzkonzentration bei Raumtemperatur: 5,0 - 6,0%
- Produkt kann auch höher konzentriert eingesetzt werden. Eine Rücksprache mit Ihrem Kühlschmierstoff Ansprechpartner ist dabei zu empfehlen.
- Siehe auch „Technisches Merkblatt Anmischen von wassermischbaren Kühlschmierstoffen“.

### FAKTOREN (WEITERE FAKTOREN AUF ANFRAGE)

Refraktometer 1,3%/°Bx  
Testkit 6,3%/ml

### MINDESTHALTBARKEIT | EINSATZ- UND LAGERBEDINGUNGEN

12 Monate bei +10°C bis +30°C. Unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften für Lagerung und Transport wassergefährdender Stoffe. Je nach Lagerbedingungen sind leichte Verfärbungen des Konzentrats möglich. Dies beeinträchtigt nicht die technischen Eigenschaften des Produkts.

### ARBEITS- UND UMWELTSCHUTZ

Für weitere Informationen über Arbeits- und Umweltschutz siehe Sicherheitsdatenblatt.

### ENTSORGUNG

Entsorgung entsprechend den jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen. Siehe technisches Merkblatt: „Aufbereitung und Entsorgung von wassergemischten Kühlschmierstoffen“.