

## Q8 Brunel XF 355

Teilsynthetische wassermischbare Hochleistungs-Schneidflüssigkeit für eisenhaltige und Aluminiumlegierungen

### Beschreibung

Q8 Brunel XF 355 ist eine teilsynthetische Flüssigkeit mit hohem Mineralölgehalt für Anwendungen unter schweren Bedingungen bei eisenhaltigen und nicht eisenhaltigen Metallen. Bei Mischung mit Wasser bildet es eine hochwertige, stabile und kompakte milchige Emulsion, die für verlängerte Flüssigkeitslebensdauer und reduzierte Flüssigkeitskosten sorgt. Die ausgezeichneten Schmierfähigkeitsadditive sorgen für hohe Oberflächenqualität der bearbeiteten Teile. Q8 Brunel XF 355 enthält ein hochwirksames Korrosionsschutz-Paket für den Schutz von Werkzeugmaschinen und Komponenten. Es eignet sich für den Einsatz in Bereichen mit weichem und hartem Wasser.

### Anwendungen

Q8 Brunel XF 355 ist ein Multimaterialprodukt für zahlreiche Anwendungen. Es wurde für Anwendungen unter schweren Bedingungen mit eisenhaltigen und nicht eisenhaltigen Metallen konzipiert. Aufgrund der niedrigen Schaumbildung wurde es besonders für hohe Druckvorschübe und Hochgeschwindigkeitsbearbeitung auf modernen CNC-Maschinen entwickelt. Es eignet sich auch für die Bearbeitung von Aluminium einschließlich Außengewindeschneiden.

### Gebrauchsanweisung

1. Das richtige Mischverfahren besteht darin, Q8 Brunel XF 355 in Wasser hinzuzugeben und umzurühren. Für diesen Vorgang empfehlen wir Verdrängerpumpen (vom Typ Dosatron).
2. Um dieses Produkt in einwandfreiem Zustand zu erhalten, sollten die Fässer in einem vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung geschützten Gebäude aufbewahrt werden.
3. Die empfohlenen Konzentrationen sind nachstehend aufgeführt.

|                               | Kupfer | Stahl | Gusseisen | Aluminium |
|-------------------------------|--------|-------|-----------|-----------|
| Allgemeine Bearbeitung        | 5 %    | 5 %   | 5 %       | 5 %       |
| Mittlere-/schwere Bearbeitung | 8 %    | 10 %  | 5 %       | 9 %       |
| Gewindeschneiden              |        |       |           | 10 %      |

Hinweis: Unter bestimmten Bedingungen und bei manchen Anwendungen ist es vorteilhaft, die oben angegebenen Empfehlungen zu überschreiten.

### Umwelt, Gesundheit und Sicherheit

Q8 Brunel XF 355 ist frei von zugesetztem Formaldehyd, Chlor, Bor, Borsäure und sekundären Aminen. Das Produkt ist konform mit der Spezifikation TRGS 611. Dadurch werden Umweltsicherheit und Anwendergesundheit gewährleistet. Das Materialsicherheitsdatenblatt enthält Anleitungen für die sichere Handhabung und Umweltbelange.

### Eigenschaften

|  | Verfahren | Einheit            | Typische         |
|--|-----------|--------------------|------------------|
| Aussehen (Emulsion)  | Visual    | -                  | Semi-translucent |
| Dichte bei 20 °C   | D 4052    | g/ml               | 0.971            |
| Kinematische Viskosität, 40 °C   | D 445     | mm <sup>2</sup> /s | 86               |
| pH@3% in 400 ppm CaCO <sub>3</sub> in Wasser   | D 1287    | pH                 | 9.4              |
| Refraktometer-Faktor   | -         | -                  | 1.1              |
| Mineralölgehalt  | -         | %                  | 40               |
| Korrosionseigenschaften von wassermischbaren Metallbearbeitungsfluids                | IP 125    | %                  | 2                |
| Bestimmung der Rostschutzeigenschaften von wassermischbaren Metallbearbeitungsfluids | IP 287    | %                  | 3                |

Die obigen Zahlen sind keine Spezifikation. Es handelt sich um typische Zahlen, die innerhalb der Produktionstoleranzen erhalten werden.

### Bemerkungen

Bitte wenden Sie sich an Ihren Q8Oils-Vertreter, um weitere Ratschläge und Unterstützung für Ihre spezifische Anwendung und Ausrüstung zu erhalten.