



## TECHNISCHE INFORMATION

### Zubora 20 H Extra FF

Teilsynthetischer Hochleistungskühlschmierstoff mit hohem Anteil an polaren Zusätzen

#### ARTIKELBESCHREIBUNG

- + wassermischbarer Hochleistungsschmierstoff
- + auf Mineralölbasis
- + frei von Formaldehydabspaltern
- + mit hohem Anteil an polaren AW-Zusätzen
- + langzeitstabil
- + hervorragende Rücklöslichkeit und dadurch bedingt höhere Maschinensauberkeit
- + REACH-konforme Inhaltsstoffe
- + Beständigkeit von Kunststoffen sowie Lacken und Beschichtungen gemäß VDI 3035

Durch den Verzicht auf sekundäre Amine besteht nach dem heutigen Kenntnisstand keine Gefahr der Bildung von Nitrosaminen.

Durch die Inhibierung gegen Nitrosaminbildung können bei **Zubora 20 H Extra FF** bei Anwesenheit von sekundären Aminen und Nitrit aus z. B. Fremdeinschleppung keine stabilen N-Nitrosamine gebildet werden. Bei Überschreiten des Grenzwertes für Nitrit laut TRGS 611 ist demnach ein Teil- oder Vollaustausch der Gebrauchsemulsion nicht notwendig.

#### TYPISCHE KENNZAHLEN

Dichte/15°C / DIN EN ISO 12185	990 kg/m <sup>3</sup>
Viskosität/20°C / ASTM D 7042	115 mm <sup>2</sup> /s
pH-Wert (5 % in H <sub>2</sub> O) / DIN 51 369	9,3
Gußspänetest (1:20) / DIN 51 360/T2	Korrosionsgrad 0
Mineralölgehalt	30 %

32110

08/2019-32110-1

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten.



## TECHNISCHE INFORMATION

### Zubora 20 H Extra FF

Teilsynthetischer Hochleistungskühlschmierstoff mit hohem Anteil an polaren Zusätzen

---

WGK-Klasse, Konzentrat	1
------------------------	---

---

Korrekturfaktor zur Konzentrationsbestimmung - Refraktometer	1,2
--	-----

---

#### ANWENDUNG / APPLIKATION

Durch die Auswahl hochwirksamer polarer AW-Zusätze ist **Zubora 20 H Extra FF** für schwierigste Zerspanungsaufgaben sämtlicher Stahlsorten sowie Aluminium geeignet.

Auch für hochfeste Aluminiumlegierungen mit hohem Siliziumgehalt ist **Zubora 20 H Extra FF** hervorragend geeignet. Selbst schwere Bearbeitungsvorgänge wie Tieflochbohren, Reiben, Gewindeformen, etc. werden problemlos beherrscht. Bei der Bearbeitung von Aluminiumlegierungen werden sehr gute Oberflächenqualitäten erzielt.

#### Empfohlener Härtebereich des Ansetzwassers:

12 bis 24° dH.

#### EINSATZKONZENTRATION

schwere Zerspanung (z.B. Reiben)	8 - 10 %
mittelschwere Zerspanung (z.B. Bohren, Fräsen, Drehen)	5 - 7 %

#### LAGERUNG

Empfohlene Lagertemperatur: +5 °C bis max. +40 °C.

#### SONSTIGES

**Zubora** Kühlschmierstoffe und unsere Führungs- und Gleitbahnöle **Divinol T 3 EP ISO 32 / Divinol T 6 EP ISO 68 / Divinol T 8 EP ISO 100 / Divinol T 12 EP ISO 220** sind optimal aufeinander abgestimmt. Der kombinierte Einsatz zeigt ein ausgezeichnetes Demulgierverhalten, d. h. Gemische von Emulsionen und Gleitbahnölen trennen sich rasch. Schwarzfleckigkeit wird weitgehend ausgeschlossen.

32110

08/2019-32110-1

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten.



TECHNISCHE INFORMATION

## Zubora 20 H Extra FF

Teilsynthetischer Hochleistungskühlschmierstoff mit hohem Anteil an polaren Zusätzen

Sollten erhöhte Anforderungen an den **Korrosionsschutz** bestehen, wie beispielsweise beim außerbetrieblichen Transport, empfehlen wir unsere kohlenwasserstoffhaltigen Korrosionsschutzmittel (**Multicor Dewatering Fluids**). Diese sind auf unsere wassermischbaren Kühlschmierstoffe optimiert.

Nutzen Sie unseren Service, wir beraten Sie gerne und erarbeiten individuelle Anwendungsempfehlungen für Ihren Prozess. Bitte beachten Sie auch das Sicherheitsdatenblatt.

32110

08/2019-32110-1

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten.

3 / 3