



## TECHNICAL DATA SHEET

# Zubora 10 H Extra FF

Lubricante refrigerante semisintético de alto rendimiento con un alto contenido de aditivos polares

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Lubricante refrigerante semisintético, miscible en agua de alto rendimiento
- a base de aceite mineral
- libre de liberadores de formaldehído
- con aditivos EP/AW polares eficaces
- estable a largo plazo
- Alta protección contra la corrosión
- Excelente resolubilidad y, por lo tanto, limpieza mejorada de la máquina
- Sustancias conformes con REACH
- resistencia de los plásticos, así como de las pinturas y recubrimientos según VDI 3035

Como el producto no contiene aminas secundarias, no hay riesgo de formación de nitrosaminas de acuerdo con el estado actual del conocimiento.

Además, Zubora 10 H Extra FF se inhibe contra la formación de nitrosaminas, es decir, si hay aminas secundarias y nitrito debido a un arrastre extraño, por ejemplo, no se pueden formar N-nitrosaminas estables. Por lo tanto, cuando se supera el valor límite para el nitrito según TRGS 611, no es absolutamente necesario un cambio parcial o completo de la emulsión.

### CARACTERÍSTICAS

Densidad/15°C / DIN EN ISO 12185	980 kg/m <sup>3</sup>
Viscosidad/20°C / ASTM D 7042	295 mm <sup>2</sup> /s
valor de pH (5 % en H <sub>2</sub> O) / DIN 51 369	9.4
Prueba de virutas de hierro fundido (1:20) / DIN 51 360/T2	Corrosión Grado 0
Contenido de aceite mineral	37 %

32080

08/2019-32080-1

The statements made in this publication are according to our present knowledge. They do not absolve the user from own examinations. A legally binding assurance of certain properties or suitability for a specific use can not be derived from our statements. Possibly existing laws and regulations concerning the handling and use of our products have to be observed by the receiver of our products himself.



## TECHNICAL DATA SHEET

### Zubora 10 H Extra FF

Lubricante refrigerante semisintético de alto rendimiento con un alto contenido de aditivos polares

---

Clase de peligro de agua, concentrado	2
Clase de peligro de agua, emulsión	(< 16,6 %) 1

---

Factor de corrección para la determinación de la concentración - refractómetro 1.1

#### APLICACIÓN

Gracias a los aditivos EP/AW altamente eficaces, Zubora 10 H Extra FF cubre una amplia gama de aplicaciones. El uso de estos aditivos EP/AW produce una vida útil significativamente más larga de la herramienta y permite trabajar con altas velocidades de corte. Por lo tanto, los procesos de mecanizado son sostenibles influenciados positivamente. Por lo tanto, se puede garantizar una alta seguridad del proceso incluso para operaciones de trabajo muy difíciles. Esta ventaja garantiza una alta flexibilidad para diferentes procesos de corte, principalmente en sistemas centrales y centros de mecanizado llenos individualmente.

Zubora 10 H Extra FF se utiliza con éxito para los siguientes procesos de corte:

Brochado, corte de hilo, escariado, perforación de orificios profundos, rebanado, fresado / tallado, torneado, taladrado, aserrado La adaptación de las propiedades de lubricación y protección contra la corrosión con un alto efecto de enjuague permite el uso de Zubora 10 H Extra FF para casi todos los materiales, por ejemplo:

- Aceros de corte normales
- Aceros de corte difíciles
- Aceros de corte más difíciles / materiales especiales
- hierro fundido gris, hierro grafito esferoidal y aluminio fundido maleable

La concentración de trabajo necesaria depende de la dificultad de la operación y del material.

Dureza recomendada del agua de preparación:

12 a 24° dH.

The statements made in this publication are according to our present knowledge. They do not absolve the user from own examinations. A legally binding assurance of certain properties or suitability for a specific use can not be derived from our statements. Possibly existing laws and regulations concerning the handling and use of our products have to be observed by the receiver of our products himself.



TECHNICAL DATA SHEET

## Zubora 10 H Extra FF

Lubricante refrigerante semisintético de alto rendimiento con un alto contenido de aditivos polares

32080

08/2019-32080-

The statements made in this publication are according to our present knowledge. They do not absolve the user from own examinations. A legally binding assurance of certain properties or suitability for a specific use can not be derived from our statements. Possibly existing laws and regulations concerning the handling and use of our products have to be observed by the receiver of our products himself.

3 / 3



## TECHNICAL DATA SHEET

### Zubora 10 H Extra FF

Lubricante refrigerante semisintético de alto rendimiento con un alto contenido de aditivos polares

#### CONCENTRACIÓN DE TRABAJO

Taladrado/Fresado: aprox. 5  
% Escariado/Aserrado: aprox.  
10 %

#### ALMACENAMIENTO

Temperatura de conservación recomendada: +5 °C hasta un máximo de +40 °C.

#### MISCELÁNEO

Los lubricantes refrigerantes Zubora y nuestros aceites guía y deslizamiento Divinol T 3 EP ISO 32 / Divinol T 6 EP ISO 68 / Divinol T 8 EP ISO 100 / Divinol T 12 EP ISO 220 son óptimamente compatibles entre sí. El uso combinado muestra excelentes propiedades de desemulsificación, es decir, mezclas de emulsiones y aceites deslizantes que se separan rápidamente. Las manchas negras se pueden excluir en gran medida.

Si hay mayores demandas de protección contra la corrosión, por ejemplo, para el transporte externo, recomendamos nuestros agentes anticorrosivos que contienen hidrocarburos (fluidos de deshidratación Multicor). Se adaptan de manera óptima a nuestros lubricantes refrigerantes miscibles en agua.

Benefíciense de nuestro servicio, con gusto le asesoraremos y desarrollaremos recomendaciones de aplicaciones individuales para su proceso. Tenga en cuenta también la hoja de datos de seguridad del material.

32080

08/2019-32080-1

The statements made in this publication are according to our present knowledge. They do not absolve the user from own examinations. A legally binding assurance of certain properties or suitability for a specific use can not be derived from our statements. Possibly existing laws and regulations concerning the handling and use of our products have to be observed by the receiver of our products himself.

4 / 3