

# Klüberfluid C-F 3 Ultra

Lubricante de servicio para accionamientos de corona dentada de tamaño grande



## Valor añadido en su utilización

- **Lubricante de servicio para accionamientos abiertos con lubricación por inmersión, circulación o pulverización**
- **Para temperaturas de masa normales y elevadas**
- **Exento de metales pesados, cloro, disolventes, betún y materias sólidas**
- **Aplicación sencilla**
- **Excelente protección anti-desgaste de los flancos de diente**
- **Gastos de mantenimiento y de eliminación reducidos**
- **Producto transparente claro**

## Descripción

Klüberfluid C-F 3 ULTRA es un lubricante de nueva generación a base de hidrocarburos sintéticos y aceite mineral desarrollado especialmente para la lubricación de servicio de accionamientos de corona dentada de tamaño medio y grande. Es muy adherente y resistente a altas presiones, ofrece una elevada protección contra el desgaste y puede ser utilizado para temperaturas de hasta 120 °C. Klüberfluid C-F 3 ULTRA es exento de betún, disolventes, metales pesados, cloro y materias sólidas. Klüberfluid C-F 3 ULTRA cumple con la norma ANSI/AGMA 9005-E02, anexo D-2.

## Campos de aplicación

Klüberfluid C-F 3 ULTRA se utiliza para la lubricación por inmersión, por paleta, por circulación o pulverización de grandes accionamientos de corona dentada. La aplicación de este producto no depende ni del tamaño ni de la potencia de los accionamientos. No se debe sobrepasar la velocidad de 10 m/s. Estos accionamientos se presentan en hornos y molinos tubulares, así como en maquinarias afines en la industria del cemento, de cal y yeso, en la minería, en la industria química, en

centrales eléctricas, así como en accionamientos medios a grandes en la industria azucarera, fábricas de papel, en la técnica naval y offshore.

## Indicaciones de uso

Klüberfluid C-F 3 ULTRA puede utilizarse para la lubricación por inmersión, con lo cual el producto accederá directamente a los flancos de los dientes. También puede ser aplicado mediante el dispositivo de lubricación por circulación "Klübermatic PA" con bombeo forzado del lubricante sobre los flancos de diente. Klüberfluid C-F 3 ULTRA también puede ser aplicado mediante los sistemas de pulverización comerciales. Eso depende del tipo de sistema de pulverización.

## Hojas de datos de seguridad

Las hojas de datos de seguridad actualizadas pueden ser descargadas o solicitadas a través de nuestra página web [www.klueber.com](http://www.klueber.com). También puede pedir las a su interlocutor habitual en Klüber Lubrication.

Envases	Klüberfluid C-F 3 Ultra
Barril, 180 kg	+
Bidón 25 kg	+
Bidón 50 kg	+



## Klüberfluid C-F 3 Ultra

Lubricante de servicio para accionamientos de corona dentada de tamaño grande

Datos técnicos	Klüberfluid C-F 3 Ultra
Número de artículo	039080
Aplicación por sistemas de pulverización automáticos	15 - 120 °C
Aplicación por inmersión	15 - 120 °C
Aplicación por sistemas de pulverización por circulación	15 - 80 °C
Efectividad de la película lubricante	>= -30 °C
Estabilidad térmica de la película lubricante	<= 120 °C
Viscosidad cinemática, DIN 51562, DIN 51562 parte 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100 °C	aprox. 500 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidad cinemática, DIN 51562 parte 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 °C	aprox. 16 500 mm <sup>2</sup> /s
Índice de viscosidad, DIN ISO 2909	aprox. 170
Densidad a 20 °C	aprox. 0,92 g/cm <sup>3</sup>
Punto de fluidez crítica, DIN ISO 3016	< 10 °C
Punto de inflamación, DIN EN ISO 2592, Cleveland, crisol abierto	>= 200 °C
Ensayo de gripado FZG, DIN ISO 14635-1, A/8,30/90, cambio de peso	< 0,2 mg/kWh
Ensayo de gripado FZG, DIN ISO 14635-1, A/8,30/90, escalón de daño por carga	> 12
Aparato de 4 bolas, carga de soldadura, DIN 51350 parte 02	>= 8 000
Estructura	homogéneo
Espacio de color	pardo
Tiempo de almacenamiento mínimo a partir de la fecha de fabricación - en un lugar seco protegido contra las heladas, en el envase original cerrado y precintado, aprox.	36 meses

### Klüber Lubrication – your global specialist

Aportar soluciones innovadoras a temas tribológicos es nuestra pasión. Mediante un asesoramiento personal ayudamos a nuestros clientes a tener éxito en todas las industrias y todos los mercados, a escala mundial. Con nuestros avanzados conceptos técnicos y nuestra competente y experimentada plantilla cumplimos desde hace más de 80 años con los crecientes requerimientos demandados, fabricando lubricantes especiales eficientes y económicos.

**Klüber Lubrication München SE & Co. KG /  
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Alemania /  
Tel. +49 89 7876-0 / Fax +49 89 7876-333.**

Los datos de este documento están basados en nuestros conocimientos y experiencias en el momento de la publicación y tienen como objetivo facilitar al lector técnicamente experimentado informaciones sobre posibles aplicaciones. Sin embargo no constituyen ninguna garantía ni de las características del producto ni de su adecuación y tampoco eximen al usuario de la obligación de efectuar ensayos prácticos con el lubricante seleccionado antes de aplicarlo. Todos los datos son valores orientativos que dependen de la composición del lubricante, de la aplicación prevista y de la técnica de aplicación. Los datos técnicos de lubricantes cambian según el tipo de las cargas mecánicas, dinámicas, químicas y térmicas y en función de la presión y del tiempo. Estos cambios pueden repercutir en la función de componentes. Recomendamos un asesoramiento personalizado y así mismo ponemos gustosamente a su disposición, muestras que tengan a bien solicitarlos. Los productos Klüber están sujetos a un desarrollo continuo. Por ello Klüber Lubrication se reserva el derecho de cambiar todos los datos técnicos de este documento en cualquier momento y sin aviso previo.

Editor y Copyright: Klüber Lubrication München SE & Co. KG. Sólo está autorizada la reproducción total o parcial, previa consulta con Klüber Lubrication München SE & Co. KG siempre que se indique la procedencia y enviando un ejemplar de prueba.

