

CASSIDA FLUID DC 20

Fluido sintético de contacto directo para uso en instalaciones de procesamiento de alimentos y bebidas

Características

- Registrado para contacto directo con los alimentos
- Su baja volatilidad se traduce en una transmisión reducida al producto lubricante comestible cuando se utiliza como aceite absorbente
- Su alto índice de viscosidad resulta en una variación mínima de la viscosidad con los cambios de temperatura, lo que facilita la selección de la bomba
- Amplio rango de temperaturas de aplicación
- Alta estabilidad de temperatura y oxidación
- Olor y sabor neutros



Transferencia de calor



Alta temperatura



Contacto directo con alimentos



Programa de socios



Registro NSF

Especificaciones y Certificaciones

- NSF 3H, H1, HT1
- NSF ISO 21469
- Kosher
- Halal

Descripción

CASSIDA FLUID DC 20 es un fluido multiuso diseñado para satisfacer una serie de aplicaciones especiales en la industria alimentaria y farmacéutica, incluyendo el aceite absorbente para sistemas de recuperación de disolventes de aceites comestibles, moldeo de envases metálicos y sistemas de transferencia de calor de circuito cerrado/no

CASSIDA FLUID DC 20 | 1000920-3 | 2017-05-23 | 1 / 4

presurizados. Se basa en una cuidadosa mezcla de fluidos sintéticos seleccionados por su capacidad para satisfacer los estrictos requisitos de la industria alimentaria. Está registrado por la NSF tanto para aplicaciones donde existe contacto directo con los alimentos (clase 3H) o riesgo de contacto accidental con los alimentos (clases H1 y HT1). Fabricación según los Estándares de Calidad FLT, en instalaciones donde se han instaurado los sistemas de auditoría de Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (APPCC) y en las que se aplican las Buenas Prácticas de Fabricación (BPF) y forman parte de los sistemas de control de calidad e higiene de las normas ISO 9001 e ISO 21469.

Aplicaciones

- Aceite absorbente para los sistemas de recuperación de disolventes en plantas de extracción de aceite comestible
- Agente de liberación utilizado en parrillas, moldes, cortadoras, mesas de deshuese, tablas de picar u otras superficies duras para evitar que los alimentos se adhieran durante el procesamiento
- Aceite formador para la fabricación de dos y tres envases metálicos para contener alimentos y bebidas
- Sistemas de transferencia de calor en la industria alimentaria y farmacéutica con rangos medios de temperaturas aproximadas del aceite a granel de -30°C a +280°C como máximo, donde la temperatura de la superficie de los elementos de calentamiento (temperatura de la película de aceite) no debe superar los +320°C

Compatibilidad con juntas y pinturas

Compatible con elastómeros, juntas, retenes y pinturas normalmente utilizados en sistemas de lubricación de maquinaria de la industria alimentaria.

Manipulación y almacenamiento

Todos los lubricantes de grado alimentario deberían almacenarse separados de otros lubricantes, productos químicos y alimentos, y alejados de los rayos solares directos u otras fuentes de calor. Almacenar a temperaturas entre 0°C y +40°C. En estas condiciones de almacenamiento, se recomienda utilizar el producto en el plazo de 5 años a partir de la fecha de fabricación. Se recomienda utilizar el producto en el plazo de 2 años a partir de la apertura del envase.

Datos técnicos: CASSIDA FLUID DC 20

Propiedad	Valor	Unidad	Método de ensayo
Número de registro NSF	145429		
Color	Incoloro		
Densidad [+15 °C]	824	kg/m ³	ISO 12185
Punto de inflamación	219	°C	ISO 2592
Punto de congelación	-69	°C	ISO 3016
Temp. máx. de la película de aceite*	320	°C	
Temp. máx. del aceite a granel	280	°C	
Visc. cin. [+40 °C]	24	mm ² /s	ISO 3104
Volatilidad Noack	4,9	%	CEC-L-40-93b

* La temperatura de la película de aceite es la temperatura de la superficie de los elementos de calentamiento.

RLL = reglamento de laboratorio de LUBRITECH

Estas características son típicas de la producción actual, por lo que son susceptibles de variación.

PARÁMETROS PARA EL CÁLCULO DEL SISTEMA

Temperatura °C	Densidad kg/m ³	Calor específico kJ/(kg.K)	Conductivi- dad térmica W/(m.K)	Viscosidad cinemática mm ² /s
0	835	2,07	0,150	163
20	823	2,12	0,148	53
60	799	2,29	0,146	12
100	774	2,42	0,144	4,9
150	742	2,55	0,141	-
200	713	2,79	0,139	-
250	683	2,92	0,137	-
300	652	3,16	0,135	-

Re = Número Reynolds
 $Re = \frac{v \cdot d}{\nu}$
 v = Velocidad del fluido de transferencia térmica en el conducto (m/s)
 d = diámetro del conducto (m)
 Visc. cin. = Viscosidad cinemática (m²/s) [a la temperatura del sistema]

Los presentes datos reflejan el estado actual de nuestros conocimientos y desarrollos. Sin embargo, no constituyen una garantía de las propiedades o de la idoneidad del producto en cada caso. Por ello, antes de utilizar nuestros productos, el usuario debe comprobar su utilidad y quedar satisfecho de sus prestaciones. Nuestros productos se encuentran en continuo desarrollo. Por esta razón, nos reservamos el derecho de modificar el programa de productos, los productos y sus procesos de fabricación, así como todas las indicaciones incluidas en esta información sobre el producto, en cualquier momento y sin previo aviso, a menos que existan acuerdos específicos con el cliente que nos obliguen a hacerlo de otra forma. Todas las versiones anteriores de este documento pierden su validez con la publicación de esta información sobre el producto.

Estamos especializados en el desarrollo de productos para problemas tribológicos extremos, en cooperación con los usuarios finales. FUCHS LUBRITECH ofrece servicio postventa y asesoramiento individualizado. Estamos a su disposición. Consúltenos. E-Mail: info@fuchs-lubritech.de