

## CASSIDA FLUID DC 20

**Синтетическая жидкость для оборудования пищевой промышленности, где возможен прямой контакт с пищевыми продуктами**

### Преимущества

- Допускается прямой контакт с пищевыми продуктами
- Благодаря низкой летучести сокращается расход (унос с растительным маслом) при использовании продукта в качестве абсорбента для регенерации растворителя
- Высокий индекс вязкости обеспечивает минимальное изменение вязкости с изменением температуры, что облегчает выбор насоса с необходимыми эксплуатационными характеристиками
- Широкий диапазон рабочих температур
- Высокая термо- и окислительная стабильность
- Нейтральный запах и вкус



Теплообмен



Высокая температура



Прямой контакт



Партнерская программа



Зарегистрирована NSF

### Спецификации и сертификаты

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

### Описание

CASSIDA FLUID DC 20 - это многофункциональная жидкость для ряда областей применения в оборудовании пищевых производств, включая использование в качестве абсорбента для регенерации растворителя в производстве растительных масел, при производстве консервных банок, для закрытых или работающих при атмосферном давлении систем непрямого обогрева. Жидкость специально разработана с учетом строгих нормативов, существующих в пищевой промышленности. Продукт производится на основе синтетических компонентов, отобранных благодаря их способности отвечать жестким требованиям пищевой индустрии. Зарегистрирована NSF для применения в условиях

23.05.2017, Страница 1

прямого контакта (класс 3Н) и когда имеется риск случайного попадания в пищевые продукты (класс Н1 и НТ1). Выпускается в соответствии с внутренними стандартами качества FLT на производстве, где внедрены основные принципы HACCP и GMP (надлежащая производственная практика), а также сертифицированном по ISO 9001 и ISO 21469.

## Применение

- Масло-абсорбент в системах регенерации растворителей при производстве растительных масел
- Разделительный агент для смазывания грилей, противней для выпечки, куттеров, столов для обвалки и разделки мяса и других поверхностей, препятствующий прилипанию пищевых продуктов при переработке
- Смазывание форм при производстве жестяных банок (как из 2-х, так и из 3-х частей) для продуктов питания и напитков
- Системы теплообмена в пищевой промышленности, где температура масла в объеме может изменяться от -30 °С до 280 °С, а температура поверхности нагревательных элементов (температура масляной пленки) не должна превышать 320 °С

## Совместимость с уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями

Совместима с эластомерами, набивками, герметиками и покрытиями, обычно используемыми в пищевой промышленности и производстве упаковки.

## Хранение и обращение

Все «пищевые» смазочные материалы необходимо хранить отдельно от других смазочных веществ, химикатов и продуктов питания. Не подвергать воздействию прямых солнечных лучей и других источников тепла. Температура хранения 0°С...+40°С. При данных условиях рекомендуемый срок хранения продукта в невскрытой герметичной таре - не более 5 лет от даты производства. Рекомендуется использовать продукт в течение 2 лет с момента вскрытия тары (или в течение 5 лет от даты производства, в зависимости, какой срок наступит ранее).

23.05.2017, Страница 2

## Типовые характеристики: CASSIDA FLUID DC 20

Показатель	Значение	Единица	Метод
Регистрационный номер NSF	145429		
Цвет	Бесцветный		
Плотность, +15°C	824	кг/м <sup>3</sup>	ISO 12185
Температура вспышки	219	°C	ISO 2592
Температура застывания	-69	°C	ISO 3016
Максимальная температура:			
- масляной пленки на границе*	320	°C	
- масла в объеме	280	°C	
Кинематическая вязкость, + 40 °C	24	мм <sup>2</sup> /с	ISO 3104
Испаряемость NOACK	4,9	%	CEC-L-40-93b

\*За температуру масляной пленки принимается температура поверхности нагревательного элемента

LLS = лабораторный метод FUCHS LUBRITECH

### Руководство по применению в системах теплообмена

При использовании данного продукта в качестве теплоносителя, требуется обеспечить необходимую скорость потока жидкости во избежание даже временного перегрева теплоносителя. Число Рейнольдса должно быть > 10000. Это особенно важно во время запуска и остановки системы обогрева. Температура поверхности нагревательных элементов не должна превышать 320 °C. Физические параметры масла, необходимые для расчета коэффициента теплопередачи в системе, такие как плотность, удельная теплоемкость и коэффициент теплопроводности представлены ниже в таблице.

Температура t, °C	Плотность ρ, кг/м <sup>3</sup>	Удельная теплоемкость с, кДж/(кг*К)	Коэффициент теплопроводности λ, Вт/(м*К)	Кинематическая вязкость kin.visc, мм <sup>2</sup> /с
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	-

$$Re = \frac{v \cdot d}{kin.Visc.}$$

Re = число Рейнольдса  
 v = линейная скорость потока теплоносителя в трубе (м/с)  
 d = диаметр трубы (м)  
 kin. Visc. = кинематическая вязкость (мм<sup>2</sup>/с) [при температуре системы]

23.05.2017, Страница 3