

# CASSIDA FLUID DC 20

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

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 прямого контакта (класс 3H) и когда имеется риск случайного попадания в пищевые продукты (класс H1 и HT1).

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.

## СПЕЦИФИКАЦИИ И СЕРТИФИКАТЫ

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



## 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

## СОВМЕСТИМОСТЬ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ И ЛАКОКРАСОЧНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ

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

## ХРАНЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

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

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 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 °C до 280 °C, а температура поверхности нагревательных элементов (температура масляной пленки) не должна превышать 320 °C.

### ТИПИЧНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		CASSIDA FLUID DC 20	
Показатель		Метод	
Регистрационный номер NSF			145429
Цвет			Бесцветный
Плотность при 15 °C	кг/м <sup>3</sup>	ISO 12185	824
Температура вспышки	°C	ISO 2592	219
Температура застывания	°C	ISO 3016	-69
Вязкость при 40 °C	мм <sup>2</sup> /с	ISO 3104	24
Вязкость при 100 °C	мм <sup>2</sup> /с	ISO 3104	4.9
Максимальная температура:			
- масляной пленки на границе*	°C		320
- масла в объеме	°C		280

\* За температуру масляной пленки принимается температура поверхности нагревательного элемента



FUCHS LUBRITECH GMBH  
Werner-Heisenberg-Straße 1  
67661 Kaiserslautern / Germany  
T: +49 (0) 6301 3206-0  
F: +49 (0) 6301 3206-940  
www.fuchs-lubritech.com

ООО Фукс Ойл  
125252, РФ, Москва,  
ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12  
Тел. (+7 495) 961 27 41  
Факс (+7 495) 961 01 90  
E-mail: info@fuchs-oil.ru



Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании

## РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ В СИСТЕМАХ ТЕПЛООБМЕНА

При использовании данного продукта в качестве теплоносителя, требуется обеспечить необходимую скорость потока жидкости во избежании 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 °С. Физические параметры масла, необходимые для расчета коэффициента теплопередачи в системе, такие как плотность, удельная теплоемкость и коэффициент теплопроводности представлены ниже в таблице.

Параметры для расчета системы теплообмена				
Температура t, °С	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 (м<sup>2</sup>/с) [при температуре системы]



FUCHS LUBRITECH GMBH  
 Werner-Heisenberg-Straße 1  
 67661 Kaiserslautern / Germany  
 T: +49 (0) 6301 3206-0  
 F: +49 (0) 6301 3206-940  
 www.fuchs-lubritech.com

ООО Фукс Ойл  
 125252, РФ, Москва,  
 ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12  
 Тел. (+7 495) 961 27 41  
 Факс (+7 495) 961 01 90  
 E-mail: info@fuchs-oil.ru



Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании