

CASSIDA FLUID DC 32

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

CASSIDA FLUID DC 32 - 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 не вскрытой 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 от даты 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 32
Показатель		Метод	
Регистрационный номер NSF			144688
Цвет			Бесцветный
Плотность при 15 °C	кг/м ³	ISO 12185	830
Температура вспышки	°C	ISO 2592	219
Температура застывания	°C	ISO 3016	-60
Вязкость при 40 °C	мм ² /с	ISO 3104	32
Вязкость при 100 °C	мм ² /с	ISO 3104	7
Максимальная температура:			
- масляной пленки	°C		320
- в объеме масла	°C		280



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 ³	Удельная теплоемкость с, кДж/(кг*К)	Коэффициент теплопроводности λ, Вт/(м*К)	Кинематическая вязкость kin.Visc, мм ² /с
0	835	2,07	0,150	218
20	824	2,12	0,148	70
60	799	2,29	0,146	15
100	774	2,42	0,144	6,0
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 (м²/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