

CASSIDA COOLANT

Синтетический антифриз и ингибитор коррозии для оборудования пищевой промышленности

Преимущества

- Снижает температуру замерзания водного раствора
- Увеличивает температуру кипения водного раствора
- Предотвращает коррозию материалов
- Совместимо с обычно применяемыми материалами
- Долгий срок службы жидкости: низкие затраты на техническое обслуживание
- Для достижения хорошей защиты от коррозии минимальная концентрация CASSIDA COOLANT составляет 30% (даже если при более низкой концентрации достигается требуемый эффект)
- Нейтральный запах и вкус



Промышленный хладагент



Низкая температура



Партнерская программа



Зарегистрирован NSF

Спецификации и сертификаты

- NSF H1, HT1
- Kosher
- Halal

Описание

CASSIDA COOLANT – это пропилен-гликолевая жидкость, содержащая антикоррозионные присадки, предназначена для использования в закрытых системах охлаждения или при замораживании напитков и продуктов питания. Производится на основе смеси синтетических жидкостей и тщательно подобранной композиции присадок, отвечающих строгим требованиям пищевой промышленности.

20.10.2017, Страница 1

Зарегистрирован NSF (Класс H1) для применения в тех случаях, когда возможен случайный контакт с продуктами питания. 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

- Необходимо смешать с водой для получения смеси пригодной для применения (см. таблицы ниже). Используемая вода должна иметь низкую жесткость, в крайних случаях возможно использование деминерализованной или дистиллированной воды.
- Применяется в закрытых вторичных системах охлаждения пищевой промышленности, включая системы с возможностью случайного контакта с пищевыми продуктами.
- Не применять в оборудовании с прямым контактом хладагента с пищей (например: оборудование, где продукты питания погружаются в хладагент для быстрой заморозки).
- Защищает трубопроводы от замерзания, разрывов и коррозии.

Общие рекомендации

Рекомендуется регулярная проверка состояния жидкости и оборудования для сохранения работоспособности. Особое внимание необходимо уделить тому, что жидкость может стать средой для роста бактерий или грибов, особенно если существует контакт с пищей.

Совместимость с уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями

Продукт совместим с эластомерами, набивками, герметиками и покрытиями, обычно используемыми в системах смазки в пищевой промышленности.

Хранение и обращение

Все смазочные материалы, предназначенные для пищевого оборудования, 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 указанных выше условиях хранения, рекомендуется хранить продукт не более 2 лет с даты производства. Вскрытая упаковка может храниться в течение 1 года (или 2 года с даты производства, в зависимости, от того, какой срок раньше наступит).

CASSIDA COOLANT

Синтетический антифриз и ингибитор коррозии для оборудования пищевой промышленности

Типовые характеристики

Показатель	Значение	Единица	Метод
Регистрационный номер NSF	144789		
Внешний вид	Светлая прозрачная жидкость		
Плотность при 15°C	1056	кг/м ³	ISO 12185
Температура вспышки	112	°C	ISO 2592
Температура застывания (50 % с водой)	- 60	°C	ISO 3016
Кин. вязкость при 20°C	47	мм ² /с	ISO 3104
Показатель преломления при 20°C	1,431	n _D ²⁰	DIN 51423-2
pH (50% с водой)	8,5		DIN 51369
Удельная теплоемкость при 20°C	2,45	кДж/кг·К	
Теплопроводность при 20°C	0,22	Вт/м·К	
Температурный диапазон	- 45 до + 120	°C	LLS 134
Запас щёлочности	12,4	мл 0,1M HCl/10мл	ASTM D 1121

LLS = лабораторный метод FUCHS LUBRITECH

Типичные температуры замерзания и кипения жидкости Cassida Coolant и ее водных растворов

Содержание Cassida Coolant, % _{мас}	Содержание Cassida Coolant, % _{об}	Температура кристаллизации, °С	Температура кипения, 1,013 бар, °С	Коэффициент рефракции, 20°С
0,0	0,0	0	100	1,333
5,0	4,8	-2	100	1,339
10,0	9,5	-3	100	1,344
15,0	14,3	-5	100	1,349
20,0	19,2	-7	101	1,355
25,0	24,0	-10	101	1,360
30,0	28,9	-12	102	1,365
35,0	33,8	-15	103	1,371
40,0	38,8	-19	104	1,378
45,0	43,7	-25	104	1,382
50,0	48,7	-32	106	1,386
55,0	53,7	-40	106	1,392
60,0	58,8	-48	107	1,398
65,0	63,8	ниже -51	107	1,402
70,0	68,9	ниже -51	108	1,405
75,0	74,0	ниже -51	110	1,410
80,0	79,2	ниже -51	114	1,415
85,0	84,3	ниже -51	119	1,419
90,0	89,5	ниже -51	128	1,423
95,0	94,8	ниже -51	138	1,427
100,0	100,0	ниже -51	167	1,431

Свойства 30%(по объему) раствора Cassida Coolant в воде

Температура, °С	Удельная теплоемкость, кДж/(кг*К)	Плотность, кг/м ³	Теплопроводность, Вт/(м*К)	Вязкость, мПа
- 10	3,78	1039	0,414	9,50
0	3,81	1036	0,428	6,43
25	3,88	1026	0,456	2,43
50	3,95	1013	0,476	2,22
75	4,01	996	0,489	0,74
100	4,08	977	0,493	0,51
120	4,13	959	0,492	0,41

Свойства 40%(по объему) раствора Cassida Coolant в воде

Температура, °С	Удельная теплоемкость, кДж/(кг*К)	Плотность, кг/м ³	Теплопроводность, Вт/(м*К)	Вязкость, мПа
- 20	3,62	1051	0,369	49
- 10	3,64	1048	0,380	21
0	3,67	1045	0,391	11,4
25	3,75	1034	0,413	3,51
50	3,83	1019	0,429	1,49
75	3,91	1002	0,438	0,92
100	3,99	981	0,441	0,62
120	4,05	962	0,439	0,49

Свойства 50%(по объему) раствора Cassida Coolant в воде

Температура, °С	Удельная теплоемкость, кДж/(кг*К)	Плотность, кг/м ³	Теплопроводность, Вт/(м*К)	Вязкость, мПа
- 30	3,38	1063	0,328	220
- 20	3,42	1060	0,338	72
- 10	3,46	1056	0,346	30
0	3,50	1052	0,357	16,33
25	3,59	1040	0,374	4,93
50	3,69	1024	0,385	2,14
75	3,78	1005	0,392	1,18
100	3,87	984	0,393	0,76
120	3,95	964	0,390	0,58