



СПЕЦИФИКАЦИЯ



NO-TOX[®] FOOD GRADE HEAT TRANSFER FLUID 32

No-Tox Food Grade Heat Transfer Fluid 32 (Нетоксичная жидкость-теплоноситель 32 с пищевым допуском), общеизвестная как Bel-Ray No-Tox HT Transfer Fluid 32, является жидкостью-теплоносителем, разработанной с учетом самых строгих требований по окислению к системам циркуляции горячего масла найденные в «чистых» отраслях промышленности, таких как производство продуктов питания, напитков, фармацевтических препаратов и предметов личной гигиены.

Сфера применения

- ◆ Открытые и закрытые системы теплообмена

Особенности и преимущества

- | | |
|------------------------------------|--|
| ◆ Имеет допуск NSF HT1 | Используйте там, где может произойти случайный контакт с пищей. |
| ◆ Хорошая теплоустойчивость | Устойчива к расщеплению при повышенных температурах. |
| ◆ Низкая испаряемость | Безопасна для использования в жидком состоянии в системах теплообмена, работающих непрерывно при средних массовых температурах до 327°C (620°F). |
| ◆ Хорошая теплопроводность | Эффективная передача тепла. |
| ◆ Хорошая устойчивость к окислению | Длительный срок безотказной эксплуатации. |
| ◆ Высокий индекс вязкости | Улучшенная прокачка. |

Общее описание

No-Tox Food Grade Heat Transfer Fluid 32 предназначена для использования в качестве имеющего допуск NSF HT1 горячего масляного носителя для открытых и закрытых систем теплообмена. Это полностью синтетическая жидкость с естественно низким образованием нагара, низкой летучестью, хорошей теплоемкостью и устойчивостью к воздействию высоких температур, что обеспечивает ее долгий срок службы в теплообменниках.

No-Tox Food Grade Heat Transfer Fluid 32, содержащая высококачественные синтетические жидкости и присадки с пищевым допуском, отвечает требованиям NSF HT1 и FDA к материалам, которые могут иметь случайный контакт с пищевыми продуктами, как определено разделом 21 CFR 178.3570. Утверждено Кошер и Пареве. Сертифицировано Халяль.

Артикул 62190

Страница 1 из 3

04/09/2014

Ввиду непрерывных НИОКР, Компания Bel-Ray оставляет за собой право вносить изменения в информацию, содержащуюся в настоящем документе. Компания не несет ответственности за неправильное использование или неправильное применение своей продукции.

NO-TOX[®] FOOD GRADE HEAT TRANSFER FLUID 32

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

<u>Артикул</u>	<u>62190</u>
Градация вязкости по ISO	32
Вязкость, ASTM D445	31,8
при 40°C, сСт	5,95
при 100°C, сСт	
Индекс вязкости, ASTM D2270	135
Температура застывания, ASTM D97	
°C	-57
(°F)	(-71)
Устойчивость к окислению по RPVOT или RBOT ASTM D2272, мин	1480
Температура возгорания, ASTM D92	
°C	241
(°F)	(465)
Температура непрерывного горения, ASTM D92	
°C	275
(°F)	(527)
Температура самовоспламенения, ASTM E659	
°C	354
(°F)	(670)
Рабочий диапазон температур	
°C	от -50 до 327
(°F)	(от -58 до 620)
Цвет	Бесцветный

NO-TOX[®] FOOD GRADE HEAT TRANSFER FLUID 32

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Коэффициент расширения	2,33 x 10 ⁻⁴ /°F 4,2 x 10 ⁻⁴ /°C
Предел выкипания, газовый хроматограф	
5%, °C (°F)	391 (736)
50%, °C (°F)	476 (889)
Температура падения последней капли, °C (°F)	560 (1040)
Давление газа	
при 93°C (200°F), Па (мм.рт.ст.)	0,267 (0,002)
при 149°C (300°F), Па (мм.рт.ст.)	18,7 (0,140)
при 204°C (400°F), Па (мм.рт.ст.)	400 (3,00)
при 260°C (500°F), Па (мм.рт.ст.)	3600 (27,0)
при 316°C (600°F), Па (мм.рт.ст.)	18665 (140)
Теплопроводность, ASTM D2717	
при 38°C (100°F), Вт/мК (БТЕ-дюйм/час-Фут ² -°F)	0,148 (1,026)
при 149°C (300°F), Вт/мК (БТЕ-дюйм/час-Фут ² -°F)	0,142 (0,985)
при 260°C (500°F), Вт/мК (БТЕ-дюйм/час-Фут ² -°F)	0,122 (0,845)
Удельная теплоемкость, ASTM D2766	
при 38°C (100°F), Дж/ГК (БТЕ/фунт-°F)	1,675 (0,40)
при 149°C (300°F), Дж/ГК (БТЕ/фунт-°F)	2,261 (0,54)
при 260°C (500°F), Дж/ГК (БТЕ/фунт-°F)	2,680 (0,64)
Плотность, ASTM D1298	
при 15°C (60°F), г/мл	0,825
при 38°C (100°F), г/мл	0,811
при 149°C (300°F), г/мл	0,741
при 260°C (500°F), г/мл	0,671