

NEVASTANE HTF



Пищевая промышленность



Масло-теплоноситель для применения в случае возможного контакта с пищевыми продуктами.

ПРИМЕНЕНИЕ

- **NEVASTANE HTF** – масло-теплоноситель, предназначенное для применения в закрытых контурах и в большом количестве других приложений в пищевой и фармацевтической промышленности: автоклавы, реактора, печи, прессы и формы.
- Рабочие температуры <300°C (330°C в пленке) без контакта с воздухом.
- Рекомендуется проводить мониторинг качества продукта для обнаружения изменений в физических и химических свойствах **NEVASTANE HTF**.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Международные классификации

- ISO 6743-12 L-QC-300 / DIN 5152 – class Q
- DIN 51502 L

Стандарты качества продуктов для пищевой промышленности

- FDA (chapter 21 CFR, 178.3570)
- ISO 21469.
- NSF H1 & HT1, n° 131004
- Halal & Kosher

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Рекомендуется к применению в случаях, когда возможен случайный контакт смазочного материала с пищевыми продуктами. Использование смазочных материалов с которые имеет допуск NSF 1 минимизируют критические контрольные точки, как того требует HACCP.
- Использование высококачественных антиоксидантов придает NEVASTANE HTF отличную стойкость к окислению даже при очень высоких температурах.
- Долгий срок службы при жестких условиях эксплуатации.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	Стандарт	Ед. измерения	Значение
Внешний вид	-	-	Прозрачная жидкость
Плотность при 15°C	ISO 12185	кг/м ³	800
Кинематическая вязкость при 40°C	ISO 3104	мм ² /с	32
Температура застывания	ISO 3016	°C	-6
Температура вспышки в откр.тигле	ISO 2592	°C	210
Температура вспышки в закр.тигле	ISO 2719	°C	193
Температура воспламенения	ISO 2592	°C	240
Температура начала кипения	ASTM D2887	°C	-
Температура конца кипения	ASTM D2887	°C	375
Температура самовоспламенения	ASTM E659	°C	390
Коксуемость	ISO 6615	%	<0,1%
Минимальная рабочая температура	-	°C	0
Предельная температура в объеме	GB/T 23800	°C	300
Предельная температура масляной пленки	GB/T 23800	°C	320

Приведены усредненные значения для информации.

Рекомендации:

- Хранить продукт при температуре окружающей среды
- Минимально подвергать воздействию температур выше 35°C
- Срок хранения: 5 лет со дня производства (в закрытом состоянии).

TOTAL LUBRIFIANTS
INDUSTRIE

26-10-2017 (заменяет 30-09-2017)
NEVASTANE HTF

1/2





TOTAL

NEVASTANE HTF - THERMODYNAMIC DATA

T (°C)	Density (kg/m ³)	Thermal Conductivity (W/m.°C)	Specific Heat (kJ/kg.°C)	Vapour pressure (mbar)	Kinematic Viscosity (mm ² /s or cSt)	Dynamic Viscosity (mPa.s)	Enthalpy of Vaporization (kJ/mol)
0	863	0.142	1.932	0	341.7	294.9	
10	857	0.142	1.967	0	162.8	139.5	
20	851	0.141	2.001	0	86.65	73.7	
30	845	0.140	2.035	0	50.79	42.9	
40	839	0.139	2.069	0	32.02	26.9	
50	833	0.138	2.103	0	21.46	17.9	
60	827	0.137	2.138	1	15.14	12.5	
70	821	0.137	2.172	1	11.14	9.1	
80	815	0.136	2.206	2	8.488	6.9	
90	809	0.135	2.240	2	6.663	5.4	
100	803	0.134	2.274	3	5.364	4.3	
110	797	0.133	2.309	4	4.412	3.5	
120	791	0.132	2.343	6	3.696	2.9	
130	785	0.131	2.377	8	3.146	2.5	
140	779	0.130	2.411	11	2.715	2.1	39.94
150	773	0.129	2.445	15	2.372	1.8	39.90
160	767	0.128	2.480	19	2.095	1.6	39.85
170	761	0.127	2.514	24	1.868	1.4	39.81
180	755	0.126	2.548	31	1.680	1.3	39.77
190	749	0.125	2.582	39	1.523	1.1	39.73
200	743	0.124	2.616	48	1.390	1.0	39.69
210	737	0.123	2.651	59	1.276	0.9	39.66
220	731	0.122	2.685	72	1.179	0.9	39.62
230	725	0.121	2.719	88	1.095	0.8	39.59
240	719	0.120	2.753	106	1.021	0.7	39.56
250	713	0.119	2.787	125	0.957	0.7	39.53
260	707	0.118	2.822	149	0.900	0.6	39.50
270	701	0.117	2.856	178	0.850	0.6	39.47
280	695	0.116	2.890	212	0.806	0.6	39.44
290	689	0.115	2.924	253	0.766	0.5	39.42
300	683	0.114	2.958	301	0.731	0.5	39.39
310	677	0.113	2.993	358	0.699	0.5	39.36

Коэффициент теплового расширения: $7,5 \cdot 10^{-4}/^{\circ}\text{C}$ TOTAL LUBRIFIANTS
INDUSTRIE

26-10-2017 (заменяет 30-09-2017)

NEVASTANE HTF

2/2



Применение данного смазочного материала в соответствии с его назначением и нашими рекомендациями не представляет особой опасности. Паспорт безопасности продукта, в соответствии с требованиями действующих в ЕС норм, может быть предоставлен по запросу местным торговым представителем