

# NEVASTANE HTF



Varmetransmissionsolie baseret på hvid olie - NSF H1/HT 1 certificeret for utilsigtet kontakt med fødevarer

## ANVENDELSE

### Varmetransmissionssystemer

Temperaturområde:

0°C → 300°C

Uden luftkontakt

- NEVASTANE HTF anbefales til varmetransmissionssystemer inden for fødevarer- og emballageindustrien, hvor der kan være risiko for utilsigtet kontakt med fødevarer eller hvor der stilles krav om anvendelse af denne type olie inden for f.eks. pharmaindustrien. Anvendes i såvel lukkede som åbne systemer.
- NEVASTANE HTF er anvendelig til alle typer varmetransmissionssystemer herunder, autoklaver, reaktorer, pressere og støbesystemer

## SPECIFIKATIONER

### Internationale standarder

### Foodgrade standarder

- ISO 6743-12 L-QC-300 / DIN 51522 – class Q
- DIN 51502 L
- FDA (chapter 21 CFR, 178.3570)
- ISO 21469
- NSF H1 & HT1, n° 131004
- Halal & Kosher

## FORDELE

### Længere levetid

### Arbejdssikkerhed under belastende driftsforhold

- NEVASTANE HTF anbefales anvendt inden for fødevarerindustrien når der kræves en NSF H1 og HT1 certificeret varmetransmissionsolie. Ved brug af denne olie minimeres kritiske kontrol områder, som det kræves i henhold til HACCP.
- Olien yder enesteående modstand over for høje temperaturer og oxidation og her dermed en meget lang levetid under ekstreme driftsforhold.

TYPISKE KARAKTERISTIKA	METODE	ENHED	NEVASTANE HTF
Udseende	-	Visual	Lys og klar
Vægtfylde v/15°C	ISO 12185	kg/m <sup>3</sup>	800
Viskositet v/ 40°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	32
Flydepunkt	ISO 3016	°C	- 6
Flammepunkt – Open Cup	ISO 2592	°C	210
Flammepunkt– Closed Cup	ISO 2719	°C	193
Antændelsespunkt	ISO 2592	°C	240
Initial kogepunkt	ASTM D2887	°C	-
Slut kogepunkt	ASTM D2887	°C	375
Selvantændelsespunkt	ASTM E659	°C	390
Conradson carbon residue	ISO 6615	%w	< 0,1%
Minimum driftstemperatur	-	°C	0
Maximal driftstemperatur	GB/T 23800	°C	300
Maximal oliefilm temperatur	GB/T 23800	°C	320

\* De ovenstående egenskaber er opnået med normal tolerance under produktionen og udgør ikke en specifikation. Variationer, der ikke påvirker produktets ydelse, skal forventes under normal fremstilling og ved forskellige blandingstationer.

### ANBEFALINGER FOR OPBEVARING

- Lagring: Opbevar produktet ved normale temperaturer i lukket tilstand
- Holdbarhed: 5 år fra produktionsdatoen i uåbnet og ubrugt tilstand.



## TOTAL NEVASTANE HTF

Opdateret 10/2017



### NEVASTANE HTF - TERMODYNAMISKE DATA

T (°C)	Vægtfylde (kg/m <sup>3</sup> )	Termisk Konduktivitet (W/m.°C)	Specifik varme (kJ/kg °C)	Fordampnings tryk (mbar)	Kinematisk Viskositet (mm <sup>2</sup> /s eller cSt)	Dynamisk Viskositet (mPa.s)	Entalpi UZ fordampning (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

Termisk ekspansionskoefficient :  $7,5 \cdot 10^{-4} / ^\circ\text{C}$

Værktøjsmærket produkt er en smøremiddel, der er udviklet til brug i maskiner og udstyr, der kræver en høj kvalitet af smøremiddel. Produktet er udviklet til brug i maskiner og udstyr, der kræver en høj kvalitet af smøremiddel. Produktet er udviklet til brug i maskiner og udstyr, der kræver en høj kvalitet af smøremiddel.

Øget slid og forurening af maskiner og udstyr kan føre til øget vedligeholdelse og udgifter. Derfor er det vigtigt at bruge det rette smøremiddel til maskiner og udstyr. Produktet er udviklet til brug i maskiner og udstyr, der kræver en høj kvalitet af smøremiddel.

Øget slid og forurening af maskiner og udstyr kan føre til øget vedligeholdelse og udgifter. Derfor er det vigtigt at bruge det rette smøremiddel til maskiner og udstyr. Produktet er udviklet til brug i maskiner og udstyr, der kræver en høj kvalitet af smøremiddel.

**Socko Teknik A/S**  
 Egholmvej 8  
 DK - 7160 Tørring  
 Tlf.: +45 7585 2323  
 Fax: +45 7585 2424  
[socko@socko.dk](mailto:socko@socko.dk)  
[www.socko.dk](http://www.socko.dk)

**TOTAL NEVASTANE HTF**  
 Opdateret 10/2017

