



## Foodmax HTF

### Prvotřídní potravinářská teplotnosná kapalina

#### Popis

Foodmax HTF je kapalina vyrobená z vysokoteplotně a oxidačně stabilní syntetické základové kapaliny. Je formulována tak, aby zajistila vysokou tepelnou a oxidační stabilitu a dále obohacena o patentované přísady, které výrazně prodlužují její životnost, než je běžné u jiných syntetických potravinářských kapalin určených pro přenos tepla. Poskytuje mimořádný výkon v celé řadě aplikací souvisejících s přenosem tepla v potravinářském průmyslu.

Foodmax HTF není toxické a závadné, ani nebezpečné, a splňuje předpisy US FDA 21 CFR 178.3570 pro maziva pro nahodilý styk s potravinami a je schválena u NSF a InS dle H1.

#### Aplikace

Heatmax HTF kapalina se používá jako teplotnosné médium v mnoha typech systémů pro přenos tepla v potravinářském průmyslu a je určena pro systémy pracující při teplotách až do 326°C.

#### Vlastnosti / přednosti

- Vynikající tepelná a oxidační stabilita, která přispívá k dlouhé životnosti při velmi vysokých teplotách
- Velmi vysoký bod vzplanutí, vznícení i samovznícení pro lepší provozní bezpečnost
- Velmi nízká těkavost a tenze par
- Vysoká tepelná kapacita a tepelná vodivost
- Vynikající kontrola usazenin a tvorby laků, která pomáhá udržovat systém čistý
- Nízká viskozita při provozních teplotách pro zlepšení účinnosti čerpání
- Vynikající deemulgační schopnost a nízkoteplotní tokové vlastnosti pro plynulejší start systému



Nonfood Compounds  
Program Listed HT1  
138898



InS Registered  
No: 1794789

Všechny údaje uvedené v tomto technickém listě jsou pouze orientační a mohou se v průběhu výroby lišit



## Technické údaje

Charakteristika	Testovací metoda	HTF
Hustota při 20°C	ASTM D-1298	0,85
Viskozita při 40°C, cSt	ASTM D-445	41
Viskozita při 100°C, cSt	ASTM D-445	6,2
Bod vzplanutí, °C	ASTM D-92	226
Bod vznícení, °C	ASTM D-92	356
Bod tuhnutí, °C	ASTM D-92	-10
Zbytek uhlíku, % hm.	ASTM D-189A	0,005
Koroze na mědi, 24 hod při 100°C	ASTM D-130	1a
Destilační rozpětí, °C 10%	ASTM D-2887	403
Destilační rozpětí, °C 20%	ASTM D-2887	499
Obsah popela, % hm.	X-RAY	
Teplotní vodivost, (W/mK) při 38°C		0,147
Teplotní vodivost, (W/mK) při 204°C		0,135
Teplotní vodivost, (W/mK) při 260°C		0,131
Teplotní vodivost, (W/mK) při 316°C		0,13
Teplotní kapacita (kJ/kg K) při 38°C		2,05
Teplotní kapacita (kJ/kg K) při 204°C		2,60
Teplotní kapacita (kJ/kg K) při 260°C		2,85
Teplotní kapacita (kJ/kg K) při 316°C		2,81
Tlak par, kPa při 38°C	ASTM D-2879	0,00
Tlak par, kPa při 204°C	ASTM D-2879	0,55
Tlak par, kPa při 260°C	ASTM D-2879	2,9
Tlak par, kPa při 316°C	ASTM D-2879	12,55

Všechny údaje uvedené v tomto technickém listě jsou pouze orientační a mohou se v průběhu výroby lišit