



Foodmax HTF 32

Fluido di trasferimento del calore di qualità superiore per uso alimentare

Descrizione

Foodmax HTF 32 è prodotto con miscele sinergiche food grade di fluidi di base idrocarburici trattati e idrodecomposti. È formulato per essere molto stabile dal punto di vista termico e ossidativo ed è ulteriormente migliorato con additivi proprietari che ne prolungano notevolmente la durata rispetto ai normali altri fluidi sintetici per il trasferimento di calore adatti all'uso alimentare. Offre prestazioni eccezionali in numerose applicazioni di trasferimento di calore in campo alimentare. Foodmax HTF 32 è atossico e non pericoloso, è conforme alla normativa US FDA 21 CFR 178.3570 sui lubrificanti per il contatto accidentale con gli alimenti ed è approvato dalla NSF HT-1. È compatibile con oli minerali e PAO.

Applicazioni

Foodmax HTF 32 viene utilizzato come mezzo di trasferimento del calore in numerose applicazioni alimentari, progettato per sistemi che operano a una temperatura

massima di 305 °C. La temperatura massima del film è di 325 °C.

Vantaggi

- Eccellente stabilità termica e di ossidazione che contribuisce alla lunga durata a temperature molto elevate
- Temperature di infiammabilità, incendio e autoaccensione molto alte per una maggiore sicurezza
- Volatilità e pressioni di vapore molto basse
- Elevata capacità termica e conduttività termica
- Ottimo controllo dei depositi per mantenere pulito il sistema
- Bassa viscosità alle temperature di esercizio per una maggiore efficienza di pompaggio
- Eccellenti proprietà di demulsività e di flusso a freddo per un avviamento più fluido

Dati tipici sulle prestazioni

	HTF 32
Densità a 20°C, g/ml	0.84
Viscosità a 40°C, cSt	41
Punto di infiammabilità, °C	240
Punto di scorrimento, °C	-10
Residuo di carbonio, %	0.05
Conducibilità termica a 40°C, (W/m·K)	0.132
Conducibilità termica a 200°C, (W/m·K)	0.120
Coefficiente di espansione termica, per °C	0.0008
Registrazione NSF	138898
Approvazione Kosher	Si

Tutti i dati sulle prestazioni riportati in questa Scheda Tecnica sono puramente indicativi e possono variare durante la produzione.

Matrix Specialty Lubricants BV - info@matrix-lubricants.com – www.matrix-lubricants.com



Tabella delle proprietà dei liquidi:

TEMPERATURE (celsius)	DENSITY (kg/m ³)	KINEMATIC VISCOSITY (cSt)	THERMAL CONDUCTIVITY (W/m*K)	HEAT CAPACITY (kj/kg*K)	VAPOR PRESSURE (kPa)
5	0,864	275,6	0,138	1,788	0,00
15	0,858	142,6	0,138	1,819	0,00
25	0,852	81,1	0,137	1,851	0,00
35	0,846	49,8	0,136	1,882	0,00
40	0,843	40,0	0,136	1,897	0,00
45	0,840	32,6	0,136	1,913	0,00
55	0,834	22,5	0,135	1,945	0,00
65	0,828	16,2	0,135	1,976	0,00
75	0,822	12,2	0,134	2,007	0,00
85	0,815	9,4	0,134	2,039	0,00
95	0,809	7,5	0,133	2,070	0,00
100	0,806	6,7	0,133	2,085	0,00
105	0,803	6,1	0,133	2,101	0,00
115	0,797	5,0	0,132	2,133	0,01
125	0,791	4,2	0,131	2,164	0,01
135	0,786	3,6	0,131	2,195	0,02
145	0,780	3,1	0,130	2,227	0,03
155	0,774	2,7	0,130	2,258	0,05
165	0,768	2,4	0,129	2,290	0,08
175	0,762	2,2	0,129	2,321	0,12
185	0,756	1,9	0,128	2,352	0,18
195	0,750	1,8	0,128	2,384	0,27
205	0,746	1,6	0,127	2,415	0,39
215	0,740	1,5	0,127	2,446	0,55
225	0,734	1,4	0,126	2,478	0,79
235	0,728	1,3	0,125	2,509	1,08
245	0,722	1,2	0,125	2,540	1,48
255	0,716	1,1	0,124	2,572	2,00
265	0,710	1,0	0,124	2,603	2,65
275	0,704	1,0	0,123	2,634	3,51
285	0,698	0,9	0,123	2,666	4,58
295	0,692	0,9	0,122	2,697	5,94
305	0,686	0,8	0,122	2,728	7,62
315	0,680	0,8	0,121	2,760	9,70

The values quoted are typical of normal production. They do not constitute a specification.