



DURATHERM
Heat Transfer Fluids

DURATHERM XLT-50

Prodotto pensato per un utilizzo a lungo termine nell'ambito di applicazioni a scambio termico che richiedono un controllo preciso della temperatura, da -45°C (-50°F) fino a 121°C (250°F).

Ideale per processi criogenici, Duratherm XLT-50, con il suo costo interessante e l'ampio intervallo di temperatura nominale, è perfetto anche per le applicazioni di riscaldamento e raffreddamento tipiche dell'industria alimentare, farmaceutica, chimica, ecc.

APPLICAZIONE

Duratherm XLT-50 è formulato per un utilizzo a lungo termine nelle applicazioni a scambio termico che richiedono un controllo preciso della temperatura, da -45°C (-50°F) a 121°C (250°F).

UTILIZZO SENZA PREOCCUPAZIONI

Duratherm XLT-50 non necessita di monitoraggio della concentrazione o dei livelli di additivi.

LONGEVITÀ SUPERIORE

Duratherm XLT-50 utilizza il nostro esclusivo sistema di additivi per garantire prestazioni durature e senza preoccupazioni a qualsiasi temperatura, alta o bassa.

ECOLOGICO

Duratherm XLT-50 è un prodotto facile da gestire a livello di stabilimento e di utilizzo da parte degli operatori. Il basso impatto olfattivo, il punto di infiammabilità elevato e l'assenza di sostanze soggette a obblighi di segnalazione (ad es. ai sensi della normativa statunitense SARA) fanno di Duratherm XLT-50 la scelta giusta per la salute e la sicurezza degli operatori.

SMALTIMENTO

Dopo la sua lunga durata utile, Duratherm XLT-50 può essere smaltito attraverso i programmi locali di riciclo degli oli esausti. Verificate i regolamenti locali in vigore.

1 800 446 4910

www.durathermfluids.com

DURATHERM XLT-50

- Temperatura massima: 121°C / 250°F
- Temperatura minima: -45°C / -50°F
- Punto di infiammabilità 85°C / 185°F
- Buona resistenza a temperature estremamente basse
- Stabile e non corrosivo
- Le proprietà rimangono stabili attraverso l'intervallo di temperatura
- Include analisi dei fluidi gratuita e assistenza tecnica



1 800 446 4910

www.durathermfluids.com

TEMPERATURE NOMINALI

Temperatura di massa massima	121°C	250°F
Temperatura di massa minima	-45°C	-50°F
Temperatura film massima	198°C	390°F
Punto di scorrimento ASTM D97	-56°C	-70°F

DATI DI SICUREZZA

Punto di infiammabilità ASTM D92	85°C	185°F
Punto di combustione ASTM D92	104°C	220°F

PROPRIETÀ TERMICHE

Conducibilità termica	W/m K	BTU/h F ft
-30°C / -22°F	0,137	0,079
30°C / 86°F	0,136	0,079
176°C / 350°F	0,135	0,078
Capacità termica	kJ/kg K	BTU/lb F
-30°C / -22°F	1,914	0,459
30°C / 86°F	2,065	0,500
176°C / 350°F	2,528	0,602

PROPRIETÀ FISICHE

Aspetto: liquido trasparente, leggera colorazione gialla		
Viscosità ASTM D445		
cSt a -30°C / -22°F	5,57	
cSt a 30°C / 86°F	1,90	
cSt a 176°C / 350°F	0,65	
Densità ASTM D1298	kg/m ³	lb/ft ³
-30°C / -22°F	861,36	53,77
30°C / 86°F	809,68	50,55
176°C / 350°F	683,95	42,66
Pressione del vapore ASTM D2879	kPa	psi
-30°C / -22°F	0,00	0,00
38°C / 100°F	0,20	0,02
176°C / 350°F	59,38	8,61
Intervallo di distillazione ASTM D2887	10%	181°C (358°F)
	90%	285°C (546°F)

I valori indicati sono tipici in condizioni di produzione normali e non costituiscono una specifica.

DURATHERM XLT-50

TABELLA PROPRIETÀ/TEMPERATURA METRICO

TEMPERATURA (Celsius)	DENSITÀ (kg/m ³)	VISCOSITÀ CINEMATICA (Centistoke)	VISCOSITÀ DINAMICA (Centipoise)	CONDUCIBILITÀ TERMICA (W/m-K)	CAPACITÀ TERMICA (kJ/kg-K)	PRESSIONE DEL VAPORE (kPa)
-45	874,28	8,45	7,39	0,137	1,880	0,00
-35	865,66	6,34	5,48	0,137	1,903	0,00
-25	857,05	4,93	4,23	0,137	1,926	0,00
-15	848,44	3,96	3,36	0,137	1,950	0,00
-5	839,83	3,26	2,74	0,137	1,974	0,00
5	831,22	2,74	2,28	0,137	2,000	0,00
15	822,60	2,34	1,93	0,137	2,025	0,00
25	813,99	2,04	1,66	0,136	2,052	0,00
35	805,38	1,79	1,44	0,136	2,079	0,06
45	796,77	1,60	1,27	0,136	2,106	0,79
55	788,15	1,44	1,13	0,136	2,135	1,70
65	779,54	1,30	1,02	0,136	2,164	2,60
75	770,93	1,19	0,92	0,136	2,193	4,10
85	762,32	1,10	0,84	0,136	2,224	6,15
95	753,71	1,02	0,77	0,136	2,254	9,50
105	745,09	0,95	0,71	0,135	2,286	13,74
115	736,48	0,89	0,65	0,135	2,318	18,29
121	731,24	0,86	0,63	0,135	2,361	21,51

I valori indicati sono tipici in condizioni di produzione normali e non costituiscono una specifica.

DURATHERM XLT-50

TABELLA PROPRIETÀ/TEMPERATURA STANDARD

TEMPERATURA (Fahrenheit)	DENSITÀ (lb/ft ³)	VISCOSITÀ CINEMATICA (Centistoke)	VISCOSITÀ DINAMICA (Centipoise)	CONDUCIBILITÀ TERMICA (BTU/h-F-ft)	CAPACITÀ TERMICA (BTU/lb-F)	PRESSIONE DEL VAPORE (Psia)
-50	54,61	8,60	7,52	0,079	0,448	0,00
-40	54,31	7,28	6,34	0,079	0,452	0,00
-30	54,01	6,24	5,40	0,079	0,456	0,00
-20	53,71	5,41	4,66	0,079	0,460	0,00
-10	53,41	4,75	4,06	0,079	0,464	0,00
0	53,12	4,20	3,57	0,079	0,467	0,00
10	52,82	3,74	3,17	0,079	0,471	0,00
20	52,52	3,36	2,83	0,079	0,475	0,00
30	52,22	3,04	2,54	0,079	0,479	0,00
40	51,92	2,76	2,30	0,079	0,483	0,00
50	51,62	2,53	2,09	0,079	0,487	0,00
60	51,32	2,32	1,91	0,079	0,491	0,00
70	51,02	2,15	1,76	0,079	0,494	0,00
80	50,73	1,99	1,62	0,079	0,498	0,00
90	50,43	1,86	1,50	0,079	0,502	0,00
100	50,13	1,73	1,39	0,079	0,506	0,02
110	49,83	1,63	1,30	0,079	0,510	0,09
120	49,53	1,53	1,22	0,079	0,514	0,17
130	49,23	1,44	1,14	0,079	0,517	0,23
140	48,93	1,37	1,07	0,079	0,521	0,31
150	48,64	1,30	1,01	0,079	0,525	0,39
160	48,34	1,23	0,96	0,078	0,529	0,48
170	48,04	1,18	0,91	0,078	0,533	0,65
180	47,74	1,12	0,86	0,078	0,537	0,81
190	47,44	1,07	0,82	0,078	0,541	0,98
200	47,14	1,03	0,78	0,078	0,544	1,30
210	46,84	0,99	0,74	0,078	0,548	1,53
220	46,54	0,95	0,71	0,078	0,552	1,93
230	46,25	0,92	0,68	0,078	0,556	2,33
240	45,95	0,89	0,65	0,078	0,560	2,72
250	45,65	0,86	0,63	0,078	0,564	3,12

I valori indicati sono tipici in condizioni di produzione normali e non costituiscono una specifica.