



DURATHERM

# DURATHERM XLT-50

Diseñado para funcionamiento a largo plazo en aplicaciones con transferencia de calor que requieren un control preciso de temperatura desde  $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) hasta  $121\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $250\text{ }^{\circ}\text{F}$ ).

El coste económico y el amplio intervalo de funcionamiento de Duratherm XLT-50 lo hacen muy adecuado para aplicaciones de calentamiento y enfriamiento que se encuentran en los sectores de procesamiento de alimentos, farmacéutico y químico, etc.

## APLICACIÓN

Duratherm XLT-50 está diseñado para funcionamiento a largo plazo en aplicaciones con transferencia de calor que requieren un control preciso de temperatura desde  $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-50\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) hasta  $121\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $250\text{ }^{\circ}\text{F}$ ).

## FUNCIONAMIENTO SIN PROBLEMAS

Duratherm XLT-50 no requiere monitorizar la concentración ni los niveles de aditivos.

## MÁS DURADERO

Duratherm XLT-50 utiliza nuestro exclusivo sistema de aditivos para un funcionamiento de larga duración sin problemas a cualquier temperatura, alta o baja.

## MEDIO AMBIENTE

Duratherm XLT-50 es fácil de usar en la planta y para el usuario. Su poco olor, su alto punto de inflamación y el hecho de carecer de sustancias notificables de acuerdo con SARA hacen de Duratherm XLT-50 la elección inteligente para la salud y la seguridad del trabajador.

## ELIMINACIÓN

Tras su extensa vida de servicio, Duratherm XLT-50 se puede eliminar mediante los programas locales de reciclaje de aceite residual. Compruebe las normativas locales.

[www.fluidosduratherm.mx](http://www.fluidosduratherm.mx)

# Duratherm XLT-50

- Temperatura máxima: 121 °C / 250 °F
- Temperatura mínima: -45 °C / -50 °F
- Punto de inflamación 85 °C / 185 °F
- Capacidad para temperaturas extremadamente bajas
- Estable y no corrosivo
- Las propiedades permanecen constantes en el intervalo de temperaturas
- Incluye análisis de fluidos y soporte técnico gratuitos



[www.fluidosduratherm.mx](http://www.fluidosduratherm.mx)

## TEMPERATURAS NOMINALES

Temp. bruta máxima de uso	121 °C	250 °F
Temp. bruta mínima de uso	-45 °C	-50 °F
Temp. máxima de película	198 °C	390 °F
Punto de fluidez ASTM D97	-56 °C	-70 °F

## DATOS DE SEGURIDAD

Punto de inflamación ASTM D92	85 °C	185 °F
Punto de ignición ASTM D92	104 °C	220 °F

## PROPIEDADES TÉRMICAS

Conductividad térmica	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
Capacidad calorífica	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

## PROPIEDADES FÍSICAS

Apariencia: líquido transparente, con un ligero tono amarillo		
Viscosidad 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	
Densidad ASTM D1298		
-30 °C / -22 °F	861,36	53,77
30 °C / 86 °F	809,68	50,55
176 °C / 350 °F	683,95	42,66
Presión de vapor ASTM D2879		
-30 °C / -22 °F	0,00	0,00
38 °C / 100 °F	0,20	0,02
176 °C / 350 °F	59,38	8,61
Intervalo de destilación ASTM D2887		
	10 %	181 °C (358 °F)
	90 %	285 °C (546 °F)

Los valores citados son los típicos de una producción normal. No constituyen una especificación.

# DURATHERM XLT-50

## PROPIEDADES EN RELACIÓN CON LA TEMPERATURA **SIST. MÉTRICO**

TEMPERATURA (Celsius)	DENSIDAD (kg/m <sup>3</sup> )	VISCOSIDAD CINEMÁTICA (Centistoke)	VISCOSIDAD DINÁMICA (Centipoise)	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (W/m-K)	CAPACIDAD CALORÍFICA (kJ/kg-K)	PRESIÓN DE VAPOR (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

Los valores citados son los típicos de una producción normal. No constituyen una especificación.

# DURATHERM XLT-50

## PROPIEDADES EN RELACIÓN CON LA TEMPERATURA **SIST. ANGLOSAJÓN**

TEMPERATURA (Fahrenheit)	DENSIDAD (lb/ft <sup>3</sup> )	VISCOSIDAD CINEMÁTICA (Centistoke)	VISCOSIDAD DINÁMICA (Centipoise)	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (BTU/h-F-ft)	CAPACIDAD CALORÍFICA (BTU/lb-F)	PRESIÓN DE VAPOR (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

Los valores citados son los típicos de una producción normal. No constituyen una especificación.