



DURATHERM

# DURATHERM XLT-120

Diseñado para el funcionamiento a largo plazo en aplicaciones con transferencia de calor que requieran un control preciso de temperatura entre  $-84\text{ °C}$  ( $-120\text{ °C}$ ) y  $65\text{ °C}$  ( $150\text{ °F}$ ).

Ideal para aplicaciones criogénicas, el coste económico y la amplia temperatura de funcionamiento de Duratherm XLT-120 hacen que sea muy adecuado para aplicaciones de calentamiento y enfriamiento que se encuentran en los sectores de procesamiento de alimentos, farmacéutico y químico.

## FUNCIONAMIENTO SIN PROBLEMAS

El fluido de transferencia de calor Duratherm XLT-120 no requiere monitorizar la concentración ni los niveles de aditivos.

## MÁS DURADERO

Duratherm XLT-120 utiliza nuestro exclusivo sistema de aditivos para un funcionamiento de larga duración sin problemas a cualquier temperatura, alta o baja.

## MEDIO AMBIENTE

Duratherm XLT-120 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-120 la elección inteligente para la salud y la seguridad del trabajador.

## ELIMINACIÓN

Tras su extensa vida de servicio, Duratherm XLT-120 se puede eliminar normalmente mediante los programas locales de reciclaje de aceite residual. Compruebe las normativas locales.

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

# DURATHERM XLT-120

- Temperatura máxima: 65 °C/150 °F
- Temperatura mínima: -84 °C/-120 °F
- Punto de inflamación 49 °C/120 °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	65 °C	150 °F
Temp. bruta mínima de uso	-84 °C	-120 °F
Temp. máxima de película	82 °C	180 °F
Punto de fluidez ASTM D97	-90 °C	-130 °F

## DATOS DE SEGURIDAD

Punto de inflamación ASTM D92	49 °C	120 °F
Punto de ignición ASTM D92	60 °C	140 °F
Autoignición ASTM E-659-78	237 °C	459 °F

## PROPIEDADES TÉRMICAS

Conductividad térmica	W/m K	BTU/h F ft
-84 °C / -120 °F	0,145	0,084
-40 °C / -40 °F	0,141	0,082
0 °C / 32 °F	0,138	0,080
65 °C / 150 °F	0,133	0,077
Capacidad calorífica	kJ/kg K	BTU/lb F
-84 °C / -120 °F	1,806	0,430
-40 °C / -40 °F	1,898	0,456
0 °C / 32 °F	1,989	0,478
65 °C / 150 °F	2,158	0,516

## PROPIEDADES FÍSICAS

Apariencia: líquido transparente, con un ligero tono amarillo		
Viscosidad ASTM D445		
cSt a -84 °C / -120 °F	44,04	
cSt a -40 °C / -40 °F	4,53	
cSt at -18 °C / 0 °F	2,48	
cSt a 0 °C / 32 °F	1,73	
cSt at 65 °C / 150 °F	0,76	
Densidad ASTM D1298		
-84 °C / -120 °F	843,15	52,64
-40 °C / -40 °F	831,09	51,88
0 °C / 32 °F	820,13	51,20
65 °C / 150 °F	802,32	50,08
Presión de vapor ASTM D2879		
-120 °F / -84 °C	0,00	0,00
15 °C / 60 °F	0,00	0,00
38 °C / 100 °F	0,17	0,02
65 °C / 150 °F	27,64	4,01
Intervalo de destilación ASTM D2887		
	10 %	83 °C (181 °F)
	90 %	285 °C (546 °F)

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

# DURATHERM XLT-120

## 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)
-85	843,42	46,07	38,86	0,145	1,808	0,00
-75	840,68	22,33	18,77	0,144	1,827	0,00
-65	837,94	12,56	10,52	0,143	1,847	0,00
-55	835,20	7,88	6,58	0,142	1,867	0,00
-45	832,46	5,36	4,46	0,142	1,888	0,00
-35	829,72	3,88	3,22	0,141	1,909	0,00
-25	826,98	2,95	2,44	0,140	1,931	0,00
-15	824,24	2,33	1,92	0,139	1,954	0,00
-5	821,50	1,90	1,56	0,138	1,977	0,00
5	818,76	1,59	1,30	0,138	2,001	0,00
15	816,02	1,35	1,10	0,137	2,025	0,00
25	813,28	1,18	0,96	0,136	2,050	0,00
35	810,54	1,04	0,84	0,135	2,076	0,07
45	807,80	0,93	0,75	0,134	2,103	0,61
55	805,06	0,84	0,68	0,134	2,130	4,25
65	802,32	0,77	0,62	0,133	2,158	27,64

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

# DURATHERM XLT-120

## 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)
-120	52,64	44,04	37,16	0,084	0,430	0,00
-110	52,55	29,00	24,43	0,083	0,433	0,00
-100	52,45	20,11	16,90	0,083	0,437	0,00
-90	52,36	14,56	12,22	0,083	0,440	0,00
-80	52,26	10,93	9,16	0,083	0,443	0,00
-70	52,17	8,46	7,08	0,082	0,446	0,00
-60	52,07	6,73	5,61	0,082	0,449	0,00
-50	51,98	5,47	4,56	0,082	0,452	0,00
-40	51,88	4,53	3,77	0,082	0,456	0,00
-30	51,79	3,82	3,17	0,081	0,459	0,00
-20	51,69	3,27	2,71	0,081	0,462	0,00
-10	51,60	2,83	2,34	0,081	0,465	0,00
0	51,50	2,48	2,05	0,080	0,468	0,00
10	51,41	2,20	1,81	0,080	0,471	0,00
20	51,31	1,96	1,61	0,080	0,475	0,00
30	51,22	1,77	1,45	0,080	0,478	0,00
40	51,12	1,60	1,31	0,079	0,481	0,00
50	51,03	1,46	1,20	0,079	0,484	0,00
60	50,93	1,34	1,10	0,079	0,487	0,00
70	50,84	1,24	1,01	0,079	0,490	0,00
80	50,74	1,15	0,94	0,078	0,493	0,00
90	50,65	1,07	0,87	0,078	0,497	0,00
100	50,55	1,00	0,81	0,078	0,500	0,02
110	50,46	0,94	0,76	0,078	0,503	0,06
120	50,36	0,89	0,72	0,077	0,506	0,16
130	50,27	0,84	0,68	0,077	0,509	0,47
140	50,17	0,80	0,64	0,077	0,512	1,37
150	50,08	0,76	0,61	0,077	0,516	4,01

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