



**DURATHERM**  
Heat Transfer Fluids

# DURATHERM XLT-50

Conçu pour une utilisation à long terme dans les applications de transmission thermique nécessitant une maîtrise précise de la température allant de  $-45^{\circ}\text{C}$  ( $-50^{\circ}\text{F}$ ) jusqu'à  $121^{\circ}\text{C}$  ( $250^{\circ}\text{F}$ ).

**Le faible coût et la plage étendue de températures de fonctionnement de Duratherm XLT-50 en fait un produit bien adapté aux applications de chauffage et de refroidissement dans la transformation alimentaire, l'industrie pharmaceutique, le secteur de la chimie, etc.**

## APPLICATION

Duratherm XLT-50 est conçu pour une utilisation prolongée dans les applications de transmission thermique nécessitant une maîtrise précise de la température allant de  $-45^{\circ}\text{C}$  ( $-50^{\circ}\text{F}$ ) jusqu'à  $121^{\circ}\text{C}$  ( $250^{\circ}\text{F}$ ).

## FONCTIONNEMENT SANS PROBLÈMES

Duratherm XLT-50 ne requiert pas de surveillance de la concentration ou du niveau des additifs.

## DURE PLUS LONGTEMPS

Duratherm XLT-50 utilise notre système d'additifs exclusif pour un fonctionnement sur le long terme, sans problèmes et à toutes les températures, qu'elles soient basses ou élevées.

## ÉCOLOGIQUE

Duratherm XLT-50 est sans danger pour les locaux et les utilisateurs. Les faibles odeurs, le point d'éclair élevé et l'absence de substances reportables dans la classification SARA font de Duratherm XLT-50 le choix judicieux pour la santé et la sécurité des travailleurs.

## ÉLIMINATION

Après son cycle de vie étendu, Duratherm XLT-50 peut généralement être éliminé dans le cadre de programmes locaux de recyclage des huiles usagées. Veuillez vous reporter à votre réglementation locale.

[www.DurathermCanada.ca](http://www.DurathermCanada.ca)

# DURATHERM XLT-50

- Température maximale : 121°C / 250°F
- Température minimale : -45°C / -50°F
- Point d'éclair 85°C / 185°F
- Capable d'atteindre des températures extrêmement basses
- Stable et non corrosif
- Les propriétés restent identiques à l'intérieur de la plage de températures
- Comprend une analyse gratuite du fluide et l'assistance technique



[www.DurathermCanada.ca](http://www.DurathermCanada.ca)

## TEMPÉRATURES NOMINALES

Température maximale d'utilisation de la veine	121°C	250°F
Température minimale d'utilisation de la veine	-45°C	-50°F
Temp. max. du film	198°C	390°F
Point d'écoulement ASTM D97	-56°C	-70°F

## DONNÉES DE SÉCURITÉ

Point d'éclair ASTM D92	85°C	185°F
Point de feu ASTM D92	104°C	220°F

## PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Conductivité thermique	W/m K	BTU/hr 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
Capacité thermique	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

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Aspect : liquide clair, teinte légèrement claire		
Viscosité ASTM D445		
cSt à -30°C / -22°F	5,57	
cSt à 30°C / 86°F	1,90	
cSt à 176°C / 350°F	0,65	
Densité 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
Pression de vapeur 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
Intervalle de distillation ASTM D2887		
	10%	181°C (358°F)
	90%	285°C (546°F)

Les valeurs indiquées sont celles d'une production normale. Elles ne constituent pas une spécification.

# DURATHERM XLT-50

## TABLEAU PROPRIÉTÉS EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE MÉTRIQUE

TEMPÉRATURE (Celsius)	DENSITÉ (kg/m <sup>3</sup> )	VISCOSITÉ CINÉMATIQUE (Centistoke)	VISCOSITÉ DYNAMIQUE (Centipoise)	CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (W/m-K)	CAPACITÉ THERMIQUE (kJ/kg-K)	PRESSION DE VAPEUR (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

Les valeurs indiquées sont celles d'une production normale. Elles ne constituent pas une spécification.

# DURATHERM XLT-50

## TABLEAU PROPRIÉTÉS EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE STANDARD

TEMPÉRATURE (Fahrenheit)	DENSITÉ (lb/ft <sup>3</sup> )	VISCOSITÉ CINÉMATIQUE (Centistoke)	VISCOSITÉ DYNAMIQUE (Centipoise)	CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (BTU/hr-F-ft)	CAPACITÉ THERMIQUE (BTU/lb-F)	PRESSION DE VAPEUR (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

Les valeurs indiquées sont celles d'une production normale. Elles ne constituent pas une spécification.