



DURATHERM
Heat Transfer Fluids

DURATHERM XLT-120

Conçu pour une utilisation à long terme dans les applications de transmission thermique nécessitant une maîtrise précise de la température allant de -84°C (-120°F) jusqu'à 65°C (150°F).

Idéal pour les applications cryogéniques, Duratherm XLT-120 avec son bas coût et sa large plage de températures de fonctionnement est bien adapté pour les applications de chauffage et de refroidissement que l'on trouve dans l'agroalimentaire, la pharmacie et l'industrie chimique.

FONCTIONNEMENT SANS PROBLÈMES

Le fluide caloporteur Duratherm XLT-120 ne requiert pas de surveillance de la concentration ou du niveau des additifs.

DURE PLUS LONGTEMPS

Duratherm XLT-120 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-120 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-120 le choix judicieux pour la santé et la sécurité des travailleurs.

ÉLIMINATION

Après son cycle de vie étendu, Duratherm XLT-120 peut généralement être éliminé dans le cadre de programmes locaux de recyclage des huiles usagées. Veuillez vous reporter à votre réglementation locale.

www.fluidesduratherm.fr

DURATHERM XLT-120

- Température maximale : 65°C / 150°F
- Température minimale : -84°C / -120°F
- Point d'éclair 49°C / 120°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.fluidesduratherm.fr

TEMPÉRATURES NOMINALES

Température maximale d'utilisation de la veine	65°C	150°F
Température minimale d'utilisation de la veine	-84°C	-120°F
Temp. max. du film	82°C	180°F
Point d'écoulement ASTM D97	-90°C	-130°F

DONNÉES DE SÉCURITÉ

Point d'éclair ASTM D92	49°C	120°F
Point de feu ASTM D92	60°C	140°F
Auto-inflammation ASTM E-659-78	237°C	459°F

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Conductivité thermique	W/m K	BTU/hr 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
Capacité thermique	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

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Aspect : liquide clair, teinte légèrement claire		
Viscosité ASTM D445		
cSt à 84°C / 120°F	44,04	
cSt à -40°C / -40°F	4,53	
cSt à -18°C / 0°F	2,48	
cSt à 0°C / 32°F	1,73	
cSt à 65°C / 150°F	0,76	
Densité ASTM D1298	kg/m ³	lb/ft ³
-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
Pression de vapeur ASTM D2879	kPa	psi
-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
Intervalle de distillation ASTM D2887	10%	83°C (181°F)
	90%	285°C (546°F)

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

DURATHERM XLT-120

TABLEAU PROPRIÉTÉS EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE MÉTRIQUE

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

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

DURATHERM XLT-120

TABLEAU PROPRIÉTÉS EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE STANDARD

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

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