



DURATHERM
Heat Transfer Fluids

DURATHERM XLT-120

Ontworpen voor langere levensduur in warmteoverdrachtstoepassingen waarvoor nauwkeurige temperatuurregeling nodig is tussen -84°C (-120°F) en 65°C (150°F).

Ideaal voor cryogene toepassingen Dankzij de lage kosten en het brede bedrijfstemperatuurbereik is Duratherm XLT-120 uitermate geschikt voor verwarmings- en koelingstoepassingen in voedselverwerking en de farmaceutische en chemische industrie.

PROBLEEMLOZE WERKING

Met Duratherm XLT-120- warmteoverdrachtsvloeistof hoeven de concentratie of additiefniveaus niet bewaakt te worden.

LANGERE LEVENSDUUR

In Duratherm XLT-120 wordt gebruik gemaakt van ons exclusieve additiefsysteem voor lange, probleemloze werking bij elke temperatuur, hoog of laag.

MILIEUVRIENDELIJK

Duratherm XLT-120 is installatie- en gebruikersvriendelijk. Geurarm, hoog vlampunt en zonder -meldplichtige stoffen, waardoor Duratherm XLT-120 de beste keuze is voor de gezondheid en veiligheid van werknemers.

AFVOEREN

Aan het eind van de lange levensduur kan Duratherm XLT-120 volgens de plaatselijke recyclingprogramma's voor gebruikte olie worden afgevoerd. Controleer de plaatselijke wet- en regelgeving.

www.durathermfluids.nl

DURATHERM XLT-120

- Maximumtemperatuur: 65°C / 150°F
- Maximumtemperatuur: 84°C / 120°F
- Vlampunt 49°C / 120°F
- Geschikt voor extreem lage temperaturen
- Stabiel en niet bijtend
- Eigenschappen blijven gelijk over een temperatuurbereik van
- Met gratis vloeistofanalyse en technologische ondersteuning



www.durathermfluids.nl

TEMPERATUURBEREIKEN

Maximale bulk gebruikstemperatuur	65°C	150°F
Minimale bulk gebruikstemperatuur	-84°C	-120°F
Maximale filmtemperatuur	82°C	180°F
Vloei punt ASTM D97	-90°C	-130°F

VEILIGHEIDSGEGEVENS

Vlampunt ASTM D92	49°C	120°F
Ontbrandingstemperatuur ASTM D92	60°C	140°F
Zelfontbranding ASTM E-659-78	237°C	459°F

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

Thermische geleidbaarheid	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
Warmtecapaciteit	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

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

Uiterlijk: transparante vloeistof met een vleugje geel		
Viscositeit ASTM D445		
cSt bij 84°C / 120°F	44,04	
cSt bij -40°C / -40°F	4,53	
cSt bij -18°C / 0°F	2,48	
cSt bij 0°C / 32°F	1,73	
cSt bij 65°C / 150°F	0,76	
Dichtheid 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
Dampdruk 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
Destillatiebereik ASTM D2887	10%	83°C (181°F)
	90%	285°C (546°F)

De genoemde waarden gelden voor normale productie. Ze vormen geen specificatie.

DURATHERM XLT-120

OVERZICHT EIGENSCHAPPEN EN TEMPERATUREN **METRISCH**

TEMPERATUUR (Celsius)	DICHTHEID (kg/m ³)	KINEMATISCHE VISCOSITEIT (Centistoke)	DYNAMISCHE VISCOSITEIT (Centipoise)	THERMISCHE GELEIDBAARHEID (W/m-K)	WARMTECAPACITEIT (kJ/kg-K)	DAMPDRUK (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

De genoemde waarden gelden voor normale productie. Ze vormen geen specificatie.

DURATHERM XLT-120

OVERZICHT EIGENSCHAPPEN EN TEMPERATUREN **STANDAARD**

TEMPERATUUR (Fahrenheit)	DICHTHEID (lb/ft ³)	KINEMATISCHE VISCOSITEIT (Centistoke)	DYNAMISCHE VISCOSITEIT (Centipoise)	THERMISCHE GELEIDBAARHEID (BTU/hr-F-ft)	WARMTECAPACITEIT (BTU/lb-F)	DAMPDRUK (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

De genoemde waarden gelden voor normale productie. Ze vormen geen specificatie.