



DURATHERM
Heat Transfer Fluids

DURATHERM HTO

Ontworpen voor nauwkeurige en efficiënte temperatuurbeheersing tot 315°C (600°F) en een budgetvriendelijke oplossing voor warmteoverdrachtstoepassingen waarvoor een milieuvriendelijke en betaalbare vloeistof nodig is die voldoet aan de eisen van de hedendaagse snelle productie.

TOEPASSING

Duratherm HTO is ontworpen voor langdurig gebruik en is ideaal voor vele verschillende van de atmosfeer afgesloten (inert afgedichte) toepassingen, waaronder verf, rubber, krimpwalsen in papierfabrieken, houtfabrieken, dakbedekking, textiel, raffinaderijen en asfaltproductie.

HET VERSCHIL

Duratherm HTO heeft een uitstekende thermische stabiliteit dankzij het gebruik van zeer verfijnde basismaterialen. Door de geringe vluchtigheid is ook de dampdruk bij hogere temperaturen beperkt en in tegenstelling tot de meeste ander vloeistoffen in deze categorie bevat **Duratherm HTO** antioxidanten*, metaaldeactivatoren en corrosieremmers om de levensduur van de vloeistof nog verder te verlengen en uw installatie te beschermen.

*Voor kritische toepassingen met veel oxidatie kunt u Duratherm 600 overwegen.

MILIEUVRIENDELIJK

Duratherm HTO is milieuvriendelijk, niet giftig, niet schadelijk en niet meldplichtig. **Duratherm HTO** heeft geen nadelige gevolgen voor de veiligheid van werknemers.

AFVOEREN

Aan het eind van de lange levensduur kan **Duratherm HTO** samen met andere gebruikte oliën worden afgevoerd. **Duratherm** steunt recycling en stimuleert waar mogelijk olieterugwinningsprogramma's.

REINIGING VAN INSTALLATIES

Als uw bestaande vloeistof zijn werk niet goed doet en uw systemen vervuild heeft met slib en koolstof, kunt u overstappen op ons assortiment reinigingsmiddelen voor warmteoverdrachtsinstallaties, waarmee uw installatie weer brandschoon wordt. Neem voor meer informatie contact met ons op.

1 800 446 4910

www.durathermfluids.com

DURATHERM HTO

- Maximumtemperatuur: 315°C / 600°F
- Hoog vlamptpunt 207°C / 425°F
- Budgetvriendelijke vloeistof voor gesloten installaties
- Niet giftig/niet schadelijk
- Met gratis vloeistofanalyse en technologische ondersteuning



1 800 446 4910

www.durathermfluids.com

TEMPERATUURBEREIKEN

Maximale bulk gebruikstemperatuur	315°C	600°F
Maximale filmtemperatuur	332°C	630°F
Vloei punt ASTM D97	-15°C	5°F

VEILIGHEIDSGEGEVENS

Vlampunt ASTM D92	207°C	425°F
Ontbrandingstemperatuur ASTM D92	223°C	448°F
Zelfontbranding ASTM E-659-78	360°C	680°F

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

Thermische uitzettingscoëfficiënt	0,1011 %/°C	0,0564 %/°F
Thermische geleidbaarheid	W/m K	BTU/hr F ft
38°C / 100°F	0,136	0,079
260°C / 500°F	0,124	0,072
316°C / 600°F	0,121	0,070
Warmtecapaciteit	kJ/kg K	BTU/lb F
38°C / 100°F	1,892	0,452
260°C / 500°F	2,587	0,618
316°C / 600°F	2,763	0,659

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

Uiterlijk: transparante en heldere vloeistof		
Viscositeit ASTM D445		
cSt bij 40°C / 104°F	39,35	
cSt bij 100°C / 212°F	6,34	
cSt bij 100°C / 212°F	6,34	
Dichtheid ASTM D1298	kg/m ³	lb/ft ³
38°C / 100°F	810,72	50,62
260°C / 500°F	667,33	41,66
316°C / 600°F	631,15	39,41
Dampdruk ASTM D2879	kPa	psi
38°C / 100°F	0,00	0,00
260°C / 500°F	2,33	0,34
316°C / 600°F	9,91	1,43
Destillatiebereik ASTM D2887	10%	372°C (702°F)
	90%	455°C (852°F)
Gemiddeld moleculair gewicht	371	

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

DURATHERM HTO

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)
5	832,04	286,16	250,63	0,138	1,788	0,00
15	825,58	145,23	126,21	0,138	1,819	0,00
25	819,12	81,26	70,06	0,137	1,851	0,00
35	812,66	49,26	42,14	0,136	1,882	0,00
45	806,20	31,91	27,08	0,136	1,913	0,00
55	799,74	21,83	18,38	0,135	1,945	0,00
65	793,28	15,64	13,06	0,135	1,976	0,00
75	786,82	11,64	9,64	0,134	2,007	0,00
85	780,37	8,95	7,35	0,134	2,039	0,00
95	773,91	7,07	5,76	0,133	2,070	0,00
105	767,45	5,72	4,62	0,133	2,101	0,00
115	760,99	4,72	3,78	0,132	2,133	0,01
125	754,53	3,97	3,15	0,131	2,164	0,01
135	748,07	3,38	2,66	0,131	2,195	0,02
145	741,61	2,92	2,28	0,130	2,227	0,03
155	735,15	2,56	1,98	0,130	2,258	0,05
165	728,69	2,26	1,73	0,129	2,290	0,08
175	722,23	2,01	1,53	0,129	2,321	0,12
185	715,77	1,81	1,36	0,128	2,352	0,18
195	709,31	1,64	1,22	0,128	2,384	0,27
205	702,85	1,49	1,11	0,127	2,415	0,39
215	696,40	1,37	1,01	0,127	2,446	0,55
225	689,94	1,26	0,92	0,126	2,478	0,79
235	683,48	1,17	0,84	0,125	2,509	1,08
245	677,02	1,09	0,78	0,125	2,540	1,48
255	670,56	1,02	0,72	0,124	2,572	2,00
265	664,10	0,96	0,67	0,124	2,603	2,65
275	657,64	0,90	0,63	0,123	2,634	3,51
285	651,18	0,86	0,59	0,123	2,666	4,58
295	644,72	0,81	0,55	0,122	2,697	5,94
305	638,26	0,77	0,52	0,122	2,728	7,62
315	631,80	0,74	0,49	0,121	2,760	9,70

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

DURATHERM HTO

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)
15	52,53	947,59	839,77	0,080	0,416	0,00
25	52,30	577,58	509,67	0,080	0,420	0,00
35	52,08	367,94	323,29	0,080	0,425	0,00
45	51,85	243,80	213,30	0,080	0,429	0,00
55	51,63	167,32	145,75	0,080	0,433	0,00
65	51,41	118,49	102,77	0,079	0,437	0,00
75	51,18	86,31	74,53	0,079	0,441	0,00
85	50,96	64,47	55,43	0,079	0,445	0,00
95	50,73	49,26	42,17	0,079	0,450	0,00
105	50,51	38,41	32,74	0,079	0,454	0,00
115	50,29	30,51	25,89	0,078	0,458	0,00
125	50,06	24,64	20,81	0,078	0,462	0,00
135	49,84	20,20	16,98	0,078	0,466	0,00
145	49,61	16,78	14,05	0,078	0,470	0,00
155	49,39	14,12	11,76	0,078	0,474	0,00
165	49,17	12,01	9,96	0,078	0,479	0,00
175	48,94	10,32	8,52	0,077	0,483	0,00
185	48,72	8,95	7,35	0,077	0,487	0,00
195	48,49	7,83	6,40	0,077	0,491	0,00
205	48,27	6,90	5,62	0,077	0,495	0,00
215	48,05	6,12	4,96	0,077	0,499	0,00
225	47,82	5,47	4,42	0,077	0,504	0,00
235	47,60	4,92	3,95	0,076	0,508	0,00
245	47,37	4,45	3,55	0,076	0,512	0,00
255	47,15	4,04	3,21	0,076	0,516	0,00
265	46,93	3,69	2,92	0,076	0,520	0,00
275	46,70	3,38	2,67	0,076	0,524	0,00
285	46,48	3,11	2,44	0,076	0,529	0,00
295	46,25	2,88	2,25	0,075	0,533	0,01
305	46,03	2,67	2,07	0,075	0,537	0,01
315	45,81	2,48	1,92	0,075	0,541	0,01
325	45,58	2,32	1,78	0,075	0,545	0,01
335	45,36	2,17	1,66	0,075	0,549	0,02
345	45,13	2,04	1,55	0,075	0,553	0,02
355	44,91	1,92	1,45	0,074	0,558	0,02
365	44,69	1,81	1,36	0,074	0,562	0,03
375	44,46	1,71	1,28	0,074	0,566	0,03
385	44,24	1,62	1,21	0,074	0,570	0,04
395	44,01	1,54	1,14	0,074	0,574	0,05
405	43,79	1,47	1,08	0,074	0,578	0,06
415	43,57	1,40	1,03	0,073	0,583	0,08
425	43,34	1,33	0,98	0,073	0,587	0,09
435	43,12	1,28	0,93	0,073	0,591	0,11
445	42,89	1,22	0,88	0,073	0,595	0,13
455	42,67	1,17	0,84	0,073	0,599	0,16
465	42,45	1,13	0,81	0,073	0,603	0,19
475	42,22	1,08	0,77	0,072	0,607	0,23
485	42,00	1,04	0,74	0,072	0,612	0,26
495	41,77	1,01	0,71	0,072	0,616	0,31
505	41,55	0,97	0,68	0,072	0,620	0,36
515	41,33	0,94	0,66	0,072	0,624	0,43
525	41,10	0,91	0,63	0,072	0,628	0,49
535	40,88	0,88	0,61	0,071	0,632	0,57
545	40,65	0,86	0,59	0,071	0,637	0,67
555	40,43	0,83	0,57	0,071	0,641	0,77
565	40,21	0,81	0,55	0,071	0,645	0,89
575	39,98	0,79	0,53	0,071	0,649	1,02
585	39,76	0,76	0,51	0,071	0,653	1,16
595	39,53	0,74	0,50	0,070	0,657	1,34
600	39,44	0,74	0,49	0,070	0,659	1,41

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

1 800 446 4910 | www.durathermfluids.com