



DURATHERM 630

Een efficiënte en milieuvriendelijke thermische vloeistof met groot prestatievermogen ontworpen voor toepassingen waarbij grote temperatuurstabiliteit nodig is tot 332°C (630°F). Het biedt nauwkeurige temperatuurbeheersing en is daarmee een uitstekend alternatief voor aromatische/synthetische vloeistoffen voor gebruik bij hoge temperaturen, tegen slechts een fractie van de kosten.

Het is ideaal voor een grote verscheidenheid aan toepassingen, waaronder batchverwerking onder hoge temperaturen, chemische reacties, farmaceutische productie en de productie van harsen.

TOEPASSING

Duratherm 630 is een efficiënte en milieuvriendelijke vloeistof met groot prestatievermogen ontworpen voor toepassingen waarbij grote temperatuurstabiliteit nodig is tot 332°C (630°F). Het biedt nauwkeurige temperatuurbeheersing en is daarmee een uitstekend alternatief voor aromatische vloeistoffen voor gebruik bij hoge temperaturen, tegen slechts een fractie van de kosten.

Het is ideaal voor een grote verscheidenheid aan toepassingen, waaronder batchverwerking onder hoge temperaturen, chemische reacties, farmaceutische productie en de productie van harsen.

HET VERSCHIL

Ons exclusieve additiefpakket, met onder meer een gepatenteerde tweefasen-antioxidant, zorgt voor langdurige en probleemloze werking. Duratherm 630 bevat ook metaaldeactivatoren, een verbeteringsmiddel voor afdichtingen en pakkingen, een antischuimmiddel en een suspenderingsmiddel.

LANGERE LEVENSDUUR

Oxidatie kan uw installaties behoorlijk beschadigen. Als hier niets aan gedaan wordt, zal dit uiteindelijk leiden tot desastreuze storingen en dure uitvaltijd. Daarom biedt Duratherm 630 ongekende bescherming tegen oxidatie en een levensduur waar andere vloeistoffen gewoonweg niet aan kunnen tippen.

SCHONERE INSTALLATIES

Duratherm 630 zorgt voor superieure weerstand tegen slibvorming, een probleem waar de meeste andere vloeistoffen last van hebben. Daardoor biedt het de beste bescherming tegen de extreme oxidatie in een groot aantal moderne, veeleisende productieomgevingen.

MILIEUVRIENDELIJK

Duratherm 630 is milieuvriendelijk, niet giftig, niet schadelijk en niet meldplichtig. Het heeft geen nadelige gevolgen voor de veiligheid van werknemers en heeft geen speciale behandeling nodig. Aan het eind van de lange levensduur kan Duratherm 630 samen met andere gebruikte oliën worden afgevoerd.

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.

DURATHERM 630

- Maximumtemperatuur: 332°C / 630°F
- Vlampunt 229°C / 444°F
- Alternatief voor chemische aromatische vloeistoffen
- Niet giftig/niet schadelijk
- Met gratis vloeistofanalyse en technologische ondersteuning



www.durathermfluids.nl

TEMPERATUURBEREIKEN

Maximale bulk gebruikstemperatuur	332°C	630°F
Maximale filmtemperatuur	354°C	670°F
Vloeipunt ASTM D97	-18°C	-1°F

VEILIGHEIDSGEGEVENS

Vlampunt ASTM D92	229°C	444°F
Ontbrandingstemperatuur ASTM D92	244°C	472°F
Zelfontbranding ASTM E-659-78	368°C	693°F

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

Thermische uitzettingscoëfficiënt	0,1011 %/°C	0,0562 %/°F
Thermische geleidbaarheid	W/m K	BTU/hr F ft
38°C / 100°F	0,143	0,083
260°C / 500°F	0,131	0,076
316°C / 600°F	0,128	0,074
332°C / 630°F	0,127	0,073
Warmtecapaciteit	kJ/kg K	BTU/lb F
38°C / 100°F	1,991	0,475
260°C / 500°F	2,724	0,650
316°C / 600°F	2,908	0,694
332°C / 630°F	2,962	0,707

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

Uiterlijk: kleurloze, transparante en heldere vloeistof		
Viscositeit ASTM D445		
cSt bij 40°C / 104°F	42,31	
cSt bij 100°C / 212°F	6,82	
cSt bij 316°C / 600°F	0,79	
cSt bij 332°C / 630°F	0,74	
Dichtheid ASTM D1298	kg/m ³	lb/ft ³
38°C / 100°F	853,39	53,29
260°C / 500°F	702,45	43,85
316°C / 600°F	665,74	41,50
332°C / 630°F	652,5	40,79
Dampdruk ASTM D2879	kPa	psi
38°C / 100°F	0,00	0,00
260°C / 500°F	2,28	0,33
316°C / 600°F	9,75	1,40
332°C / 630°F	14,2	2,04
Destillatiebereik ASTM D2887	10%	383°C (721°F)
	90%	494°C (921°F)
Gemiddeld moleculair gewicht	395	

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

DURATHERM 630

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	882,63	683,16	602,98	0,146	1,849	0,00
5	875,83	307,70	269,49	0,145	1,882	0,00
15	869,03	156,16	135,71	0,145	1,915	0,00
25	862,23	87,38	75,34	0,144	1,948	0,00
35	855,43	52,97	45,31	0,144	1,981	0,00
45	848,63	34,31	29,11	0,143	2,014	0,00
55	841,84	23,47	19,76	0,142	2,047	0,00
65	835,04	16,81	14,04	0,142	2,080	0,00
75	828,24	12,51	10,37	0,141	2,113	0,00
85	821,44	9,62	7,90	0,141	2,146	0,00
95	814,64	7,60	6,19	0,140	2,179	0,00
105	807,84	6,15	4,97	0,140	2,212	0,00
115	801,04	5,08	4,07	0,139	2,245	0,01
125	794,24	4,26	3,39	0,138	2,278	0,01
135	787,44	3,64	2,86	0,138	2,311	0,02
145	780,64	3,14	2,45	0,137	2,344	0,03
155	773,84	2,75	2,13	0,137	2,377	0,05
165	767,04	2,43	1,86	0,136	2,410	0,08
175	760,24	2,16	1,65	0,135	2,443	0,12
185	753,45	1,95	1,47	0,135	2,476	0,18
195	746,65	1,76	1,32	0,134	2,509	0,26
205	739,85	1,61	1,19	0,134	2,542	0,38
215	733,05	1,47	1,08	0,133	2,575	0,54
225	726,25	1,36	0,99	0,133	2,608	0,77
235	719,45	1,26	0,91	0,132	2,641	1,06
245	712,65	1,17	0,84	0,132	2,674	1,45
255	705,85	1,10	0,78	0,131	2,707	1,96
265	699,05	1,03	0,72	0,130	2,740	2,60
275	692,25	0,97	0,67	0,130	2,773	3,44
285	685,45	0,92	0,63	0,129	2,806	4,49
295	678,65	0,87	0,59	0,129	2,839	5,82
305	671,86	0,83	0,56	0,128	2,872	7,47
315	665,06	0,79	0,53	0,128	2,905	9,51
325	658,26	0,76	0,50	0,127	2,938	12,00
332	653,39	0,74	0,48	0,126	2,960	15,03

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

DURATHERM 630

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	55,29	1018,91	902,98	0,084	0,438	0,00
25	55,06	621,05	548,04	0,084	0,443	0,00
35	54,82	395,64	347,63	0,084	0,447	0,00
45	54,58	262,15	229,35	0,084	0,451	0,00
55	54,35	179,91	156,72	0,084	0,456	0,00
65	54,11	127,41	110,51	0,084	0,460	0,00
75	53,88	92,80	80,14	0,083	0,464	0,00
85	53,64	69,32	59,60	0,083	0,469	0,00
95	53,40	52,97	45,34	0,083	0,473	0,00
105	53,17	41,31	35,20	0,083	0,478	0,00
115	52,93	32,81	27,83	0,083	0,482	0,00
125	52,70	26,49	22,38	0,082	0,486	0,00
135	52,46	21,72	18,26	0,082	0,491	0,00
145	52,23	18,04	15,10	0,082	0,495	0,00
155	51,99	15,18	12,65	0,082	0,499	0,00
165	51,75	12,91	10,71	0,082	0,504	0,00
175	51,52	11,09	9,16	0,082	0,508	0,00
185	51,28	9,62	7,91	0,081	0,513	0,00
195	51,05	8,42	6,89	0,081	0,517	0,00
205	50,81	7,42	6,04	0,081	0,521	0,00
215	50,57	6,59	5,34	0,081	0,526	0,00
225	50,34	5,88	4,75	0,081	0,530	0,00
235	50,10	5,29	4,25	0,080	0,534	0,00
245	49,87	4,78	3,82	0,080	0,539	0,00
255	49,63	4,34	3,46	0,080	0,543	0,00
265	49,40	3,97	3,14	0,080	0,548	0,00
275	49,16	3,64	2,87	0,080	0,552	0,00
285	48,92	3,35	2,63	0,080	0,556	0,00
295	48,69	3,09	2,42	0,079	0,561	0,01
305	48,45	2,87	2,23	0,079	0,565	0,01
315	48,22	2,67	2,06	0,079	0,569	0,01
325	47,98	2,49	1,92	0,079	0,574	0,01
335	47,75	2,33	1,79	0,079	0,578	0,02
345	47,51	2,19	1,67	0,079	0,583	0,02
355	47,27	2,06	1,56	0,078	0,587	0,02
365	47,04	1,95	1,47	0,078	0,591	0,03
375	46,80	1,84	1,38	0,078	0,596	0,03
385	46,57	1,74	1,30	0,078	0,600	0,04
395	46,33	1,66	1,23	0,078	0,604	0,05
405	46,09	1,58	1,16	0,077	0,609	0,06
415	45,86	1,50	1,10	0,077	0,613	0,08
425	45,62	1,43	1,05	0,077	0,618	0,08
435	45,39	1,37	1,00	0,077	0,622	0,11
445	45,15	1,31	0,95	0,077	0,626	0,13
455	44,92	1,26	0,91	0,077	0,631	0,15
465	44,68	1,21	0,87	0,076	0,635	0,19
475	44,44	1,17	0,83	0,076	0,639	0,22
485	44,21	1,12	0,80	0,076	0,644	0,26
495	43,97	1,08	0,76	0,076	0,648	0,31
505	43,74	1,05	0,73	0,076	0,653	0,36
515	43,50	1,01	0,71	0,076	0,657	0,42
525	43,26	0,98	0,68	0,075	0,661	0,48
535	43,03	0,95	0,65	0,075	0,666	0,56
545	42,79	0,92	0,63	0,075	0,670	0,66
555	42,56	0,89	0,61	0,075	0,674	0,76
565	42,32	0,87	0,59	0,075	0,679	0,87
575	42,09	0,84	0,57	0,074	0,683	1,00
585	41,85	0,82	0,55	0,074	0,688	1,14
595	41,61	0,80	0,53	0,074	0,692	1,31
605	41,38	0,78	0,52	0,074	0,696	1,49
615	41,14	0,76	0,50	0,074	0,701	1,69
625	40,91	0,74	0,49	0,074	0,705	1,92
630	40,79	0,74	0,48	0,073	0,707	2,04

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