



DURATHERM
Heat Transfer Fluids

DURATHERM 600

Un fluido a scambio termico antiossidante e stabile termicamente (olio diatermico) con una temperatura massima di esercizio di 315°C (600°F). Duraturo ed ecologico, offre un controllo preciso della temperatura e una durata utile prolungata a un costo interessante.

APPLICAZIONE

Duratherm 600 è formulato per un controllo preciso ed efficiente della temperatura fino a 315°C (600°F). Con un punto di infiammabilità elevato, bassa pressione del vapore e un punto di ebollizione iniziale sopra la temperatura di esercizio massima, Duratherm 600 offre sicurezza e prestazioni elevate per svariate applicazioni.

LA DIFFERENZA

Duratherm 600 contiene la miscela di additivi più efficace e resiliente del settore per garantire una durata utile prolungata e senza problemi.

Il nostro sistema esclusivo include un antiossidante bifasico proprietario e una speciale miscela di disattivatori di metalli, allunganti e altri agenti che estendono la durata del fluido e aiutano a tenere pulito l'impianto, oltre a preservare l'integrità di componenti quali pompe e tenute rotanti.

LONGEVITÀ SUPERIORE

Nel settore dei fluidi a scambio termico è fondamentale contenere i costi, ma la longevità dei prodotti e la resistenza alle pericolose incrostazioni sono aspetti altrettanto importanti. L'esposizione all'aria è generalmente dannosa per i fluidi. L'ossidazione rischia di bloccare gli impianti e, se trascurata, finisce per provocare guasti catastrofici. I fermi macchina improvvisi per problemi legati all'olio hanno un notevole impatto economico e incidono pesantemente sulla produzione.

La maggior parte dei fluidi risulta carente in termini di protezione contro l'ossidazione degli impianti, che finiscono per incrostarsi rapidamente. Duratherm 600 è formulato per offrire livelli senza pari di protezione e durata utile.

FUNZIONAMENTO PULITO

Duratherm 600 garantisce una resistenza elevata alla formazione di morchia, un problema che insidia la maggior parte degli altri fluidi. Questa proprietà lo rende la miglior difesa contro l'ossidazione estrema, tipica di molti ambienti produttivi di oggi, tra cui lavorazione stampaggio e colata di materiali plastici, asfalti, vernici, sostanze chimiche e un ampio ventaglio di altre applicazioni.

ECOLOGICO

Duratherm 600 è un prodotto ecologico, atossico, non pericoloso ed esente da obblighi di segnalazione. Non pone alcun pericolo per la sicurezza degli operatori e non richiede manipolazione speciale. Al termine della sua lunga durata utile, l'olio diatermico Duratherm 600 può essere facilmente smaltito insieme agli altri oli esausti.

PULIZIA DELL'IMPIANTO

Se il fluido che utilizzate abitualmente non vi soddisfa perché lascia l'impianto pieno di morchia o carbonio, abbiamo sviluppato una linea completa di prodotti a scambio termico per riportare i vostri impianti allo splendore originale. Contattateci per ulteriori dettagli.

1 800 446 4910

www.durathermfluids.com

DURATHERM 600

- Temperatura massima: 315°C / 600°F
- Punto di infiammabilità 224°C / 435°F
- Atossico/non pericoloso
- Maggiore longevità e impianti più puliti
- Resistenza all'ossidazione estrema
- Ideale per impianti aperti all'atmosfera
- Include analisi dei fluidi gratuita e assistenza tecnica



1 800 446 4910

www.durathermfluids.com

TEMPERATURE NOMINALI

Temperatura di massa massima	315°C	600°F
Temp. film massima	343°C	650°F
Punto di scorrimento ASTM D97	-10°C	14°F

DATI DI SICUREZZA

Punto di infiammabilità ASTM D92	224°C	435°F
Punto di combustione ASTM D92	240°C	464°F
Autoignizione ASTM E-659-78	360°C	680°F

PROPRIETÀ TERMICHE

Coefficiente di dilatazione termica	0,1011 %/°C	0,0564 %/°F
Conducibilità termica	W/m K	BTU/h F ft
38°C / 100°F	0,138	0,080
260°C / 500°F	0,127	0,074
316°C / 600°F	0,124	0,072
Capacità termica	kJ/kg K	BTU/lb F
38°C / 100°F	1,928	0,461
260°C / 500°F	2,626	0,631
316°C / 600°F	2,818	0,673

PROPRIETÀ FISICHE

Aspetto: liquido incolore, trasparente e brillante		
Viscosità ASTM D445		
cSt a 40°C / 104°F	39,35	
cSt a 100°C / 212°F	6,34	
cSt a 316°C / 600°F	0,73	
Densità ASTM D1298	kg/m3	lb/ft3
38°C / 100°F	827,79	51,69
260°C / 500°F	681,38	42,54
316°C / 600°F	644,44	40,25
Pressione del vapore ASTM D2879	kPa	psi
38°C / 100°F	0,00	0,00
260°C / 500°F	2,33	0,34
316°C / 600°F	9,71	1,43
Intervallo di distillazione ASTM D2887	10%	373°C (705°F)
	90%	481°C (898°F)
Peso molecolare medio	372	

I valori indicati sono tipici in condizioni di produzione normali e non costituiscono una specifica.

DURATHERM 600

TABELLA PROPRIETÀ/TEMPERATURA METRICO

TEMPERATURA (Celsius)	DENSITÀ (kg/m ³)	VISCOSITÀ CINEMATICA (Centistoke)	VISCOSITÀ DINAMICA (Centipoise)	CONDUCIBILITÀ TERMICA (W/m-K)	CAPACITÀ TERMICA (kJ/kg-K)	PRESSIONE DEL VAPORE (kPa)
-5	856,15	649,00	572,83	0,142	1,812	0
5	849,56	292,31	256,02	0,141	1,810	0,00
15	842,96	148,35	128,92	0,141	1,842	0,00
25	836,37	83,01	71,57	0,140	1,874	0,00
35	829,77	50,32	43,05	0,140	1,906	0,00
45	823,18	32,59	27,66	0,139	1,938	0,00
55	816,58	22,30	18,77	0,138	1,970	0,00
65	809,98	15,97	13,34	0,138	2,002	0,00
75	803,39	11,89	9,85	0,137	2,034	0,00
85	796,79	9,14	7,51	0,137	2,066	0,00
95	790,20	7,22	5,88	0,136	2,098	0,00
105	783,60	5,84	4,72	0,136	2,130	0,00
115	777,01	4,82	3,86	0,135	2,162	0,00
125	770,41	4,05	3,22	0,134	2,194	0,01
135	763,82	3,45	2,72	0,134	2,226	0,01
145	757,22	2,99	2,33	0,133	2,258	0,03
155	750,63	2,61	2,02	0,133	2,290	0,04
165	744,03	2,31	1,77	0,132	2,322	0,06
175	737,44	2,06	1,56	0,132	2,354	0,10
185	730,84	1,85	1,39	0,131	2,386	0,15
195	724,25	1,67	1,25	0,131	2,418	0,22
205	717,65	1,53	1,13	0,130	2,450	0,33
215	711,06	1,40	1,03	0,129	2,482	0,47
225	704,46	1,29	0,94	0,129	2,514	0,67
235	697,87	1,20	0,86	0,128	2,546	0,93
245	691,27	1,12	0,80	0,128	2,578	1,29
255	684,68	1,04	0,74	0,127	2,610	1,73
265	678,08	0,98	0,69	0,127	2,642	2,33
275	671,49	0,92	0,64	0,126	2,674	3,08
285	664,89	0,87	0,60	0,126	2,706	4,05
295	658,29	0,83	0,56	0,125	2,738	5,26
305	651,70	0,79	0,53	0,125	2,770	6,78
315	645,10	0,75	0,50	0,124	2,802	8,66

I valori indicati sono tipici in condizioni di produzione normale e non costituiscono una specifica.

1 800 446 4910 | www.durathermfluids.com

DURATHERM 600

TABELLA PROPRIETÀ/TEMPERATURA STANDARD

TEMPERATURA (Fahrenheit)	DENSITÀ (lb/ft ³)	VISCOSITÀ CINEMATICA (Centistoke)	VISCOSITÀ DINAMICA (Centipoise)	CONDUCIBILITÀ TERMICA (BTU/h-F-ft)	CAPACITÀ TERMICA (BTU/lb-F)	PRESSIONE DEL VAPORE (Psia)
15	53,63	967,96	857,83	0,082	0,425	0,00
25	53,40	590,00	520,64	0,082	0,429	0,00
35	53,17	375,85	330,25	0,082	0,434	0,00
45	52,95	249,04	217,88	0,081	0,438	0,00
55	52,72	170,92	148,89	0,081	0,442	0,00
65	52,49	121,04	104,98	0,081	0,446	0,00
75	52,26	88,16	76,13	0,081	0,450	0,00
85	52,03	65,86	56,62	0,081	0,455	0,00
95	51,80	50,32	43,07	0,080	0,459	0,00
105	51,57	39,24	33,44	0,080	0,463	0,00
115	51,35	31,17	26,44	0,080	0,467	0,00
125	51,12	25,17	21,26	0,080	0,472	0,00
135	50,89	20,63	17,35	0,080	0,476	0,00
145	50,66	17,14	14,35	0,080	0,480	0,00
155	50,43	14,42	12,02	0,079	0,484	0,00
165	50,20	12,26	10,17	0,079	0,489	0,00
175	49,97	10,54	8,70	0,079	0,493	0,00
185	49,74	9,14	7,51	0,079	0,497	0,00
195	49,52	7,99	6,54	0,079	0,501	0,00
205	49,29	7,05	5,74	0,079	0,506	0,00
215	49,06	6,26	5,07	0,078	0,510	0,00
225	48,83	5,59	4,51	0,078	0,514	0,00
235	48,60	5,03	4,04	0,078	0,518	0,00
245	48,37	4,54	3,63	0,078	0,523	0,00
255	48,14	4,13	3,28	0,078	0,527	0,00
265	47,91	3,77	2,98	0,078	0,531	0,00
275	47,69	3,45	2,72	0,077	0,535	0,00
285	47,46	3,18	2,49	0,077	0,540	0,00
295	47,23	2,94	2,29	0,077	0,544	0,01
305	47,00	2,73	2,12	0,077	0,548	0,01
315	46,77	2,54	1,96	0,077	0,552	0,01
325	46,54	2,37	1,82	0,077	0,557	0,01
335	46,31	2,22	1,70	0,076	0,561	0,02
345	46,08	2,08	1,59	0,076	0,565	0,02
355	45,86	1,96	1,48	0,076	0,569	0,02
365	45,63	1,85	1,39	0,076	0,574	0,03
375	45,40	1,75	1,31	0,076	0,578	0,03
385	45,17	1,66	1,24	0,075	0,582	0,04
395	44,94	1,57	1,17	0,075	0,586	0,05
405	44,71	1,50	1,11	0,075	0,591	0,06
415	44,48	1,43	1,05	0,075	0,595	0,08
425	44,25	1,36	1,00	0,075	0,599	0,09
435	44,03	1,30	0,95	0,075	0,603	0,11
445	43,80	1,25	0,90	0,074	0,608	0,13
455	43,57	1,20	0,86	0,074	0,612	0,16
465	43,34	1,15	0,82	0,074	0,616	0,19
475	43,11	1,11	0,79	0,074	0,620	0,23
485	42,88	1,07	0,76	0,074	0,625	0,26
495	42,65	1,03	0,73	0,074	0,629	0,31
505	42,42	0,99	0,70	0,073	0,633	0,36
515	42,20	0,96	0,67	0,073	0,637	0,43
525	41,97	0,93	0,64	0,073	0,641	0,49
535	41,74	0,90	0,62	0,073	0,646	0,57
545	41,51	0,87	0,60	0,073	0,650	0,67
555	41,28	0,85	0,58	0,073	0,654	0,77
565	41,05	0,82	0,56	0,072	0,658	0,89
575	40,82	0,80	0,54	0,072	0,663	1,02
585	40,59	0,78	0,52	0,072	0,667	1,16
595	40,37	0,76	0,51	0,072	0,671	1,34
600	40,25	0,75	0,50	0,072	0,673	1,43

I valori indicati sono tipici in condizioni di produzione normali e non costituiscono una specifica.

1 800 446 4910 | www.durathermfluids.com