



**DURATHERM**  
Heat Transfer Fluids

# DURATHERM 630

Un fluido termico efficiente, economico e dalle prestazioni elevate, pensato per applicazioni che richiedono stabilità alle alte temperature, fino a 332°C (630°F). Grazie al controllo preciso della temperatura, costituisce un'ottima alternativa ai fluidi aromatici/sintetici, a un costo estremamente ridotto.

È un prodotto perfetto per un ampio ventaglio di applicazioni, tra cui lavorazione in lotti, reazioni chimiche, produzioni farmaceutiche e di resine.

## APPLICAZIONE

Duratherm 630 è un fluido efficiente, economico e dalle prestazioni elevate, pensato per applicazioni che richiedono stabilità alle alte temperature, fino a 332°C (630°F). Grazie al controllo preciso della temperatura, costituisce un'ottima alternativa ai fluidi aromatici per alte temperature, a un costo estremamente ridotto.

È un prodotto perfetto per un ampio ventaglio di applicazioni, tra cui lavorazione in lotti, reazioni chimiche, produzioni farmaceutiche e di resine.

## LA DIFFERENZA

Il nostro esclusivo sistema basato su additivi, tra cui un antiossidante bifasico proprietario, garantisce un funzionamento prolungato e senza problemi. Duratherm 630 contiene inoltre disattivatori di metalli, un allungante per tenute e guarnizioni, nonché agenti antischiumogeni e sospendenti.

## LONGEVITÀ SUPERIORE

L'ossidazione rischia di bloccare il vostro impianto. Se trascurata, finirà per provocare guasti catastrofici e dispendiosi fermi macchina. Proprio per questo Duratherm 630 offre livelli senza pari di protezione contro l'ossidazione e una durata utile impensabile con altri fluidi.

## FUNZIONAMENTO PULITO

Duratherm 630 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.

## ECOLOGICO

Duratherm 630 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, Duratherm 630 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](http://www.durathermfluids.com)

# DURATHERM 630

- Temperatura massima: 332°C / 630°F
- Punto di infiammabilità 229°C / 444°F
- Un'alternativa ai fluidi aromatici chimici
- Atossico/non pericoloso
- Include analisi dei fluidi gratuita e assistenza tecnica



1 800 446 4910

[www.durathermfluids.com](http://www.durathermfluids.com)

## TEMPERATURE NOMINALI

Temperatura di massa massima	332°C	630°F
Temperatura film massima	354°C	670°F
Punto di scorrimento ASTM D97	-18°C	-1°F

## DATI DI SICUREZZA

Punto di infiammabilità ASTM D92	229°C	444°F
Punto di combustione ASTM D92	244°C	472°F
Autoignizione ASTM E-659-78	368°C	693°F

## PROPRIETÀ TERMICHE

Coefficiente di dilatazione termica	0,1011 %/°C	0,0562 %/°F
Conducibilità termica	W/m K	BTU/h 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
Capacità termica	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

## PROPRIETÀ FISICHE

Aspetto: liquido incolore, trasparente e brillante		
Viscosità ASTM D445		
cSt a 40°C / 104°F	42,31	
cSt a 100°C / 212°F	6,82	
cSt a 316°C / 600°F	0,79	
cSt a 332°C / 630°F	0,74	
Densità ASTM D1298	kg/m <sup>3</sup>	lb/ft <sup>3</sup>
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
Pressione del vapore 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
Intervallo di distillazione ASTM D2887	10%	383°C (721°F)
	90%	494°C (921°F)
Peso molecolare medio	395	

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

# DURATHERM 630

## TABELLA PROPRIETÀ/TEMPERATURA METRICO

TEMPERATURA (Celsius)	DENSITÀ (kg/m <sup>3</sup> )	VISCOSITÀ CINEMATICA (Centistoke)	VISCOSITÀ DINAMICA (Centipoise)	CONDUCIBILITÀ TERMICA (W/m-K)	CAPACITÀ TERMICA (kJ/kg-K)	PRESSIONE DEL VAPORE (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

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

1 800 446 4910 | [www.durathermfluids.com](http://www.durathermfluids.com)

# DURATHERM 630

## TABELLA PROPRIETÀ/TEMPERATURA STANDARD

TEMPERATURA (Fahrenheit)	DENSITÀ (lb/ft <sup>3</sup> )	VISCOSITÀ CINEMATICA (Centistoke)	VISCOSITÀ DINAMICA (Centipoise)	CONDUCIBILITÀ TERMICA (BTU/h-F-ft)	CAPACITÀ TERMICA (BTU/lb-F)	PRESSIONE DEL VAPORE (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

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

1 800 446 4910 | [www.durathermfluids.com](http://www.durathermfluids.com)