



**DURATHERM**  
Heat Transfer Fluids

# DURATHERM HT022-FG

Homologué pour une utilisation jusqu'à 315 °C (600 °F), il est conçu avec un point d'écoulement bas pour faciliter les démarrages et fabriqué afin de répondre aux exigences des applications de qualité alimentaire, allant de la transformation et de l'emballage des aliments aux applications pharmaceutiques et autres.

## APPLICATION

Duratherm HT022-FG est conçu pour offrir de nombreuses années de service et convient à une vaste gamme d'applications fermées à l'atmosphère (systèmes inertés), notamment dans les secteurs de la transformation alimentaire, des peintures, du caoutchouc, des calandres, des usines de panneaux, des toitures, des textiles, des services de blanchisserie, des raffineries ainsi que du stockage et de la production d'asphalte.

Homologué pour une utilisation jusqu'à 315 °C (600 °F), Duratherm HT022-FG est conçu avec un point d'écoulement bas, facilitant le démarrage des systèmes dans les climats froids.

Duratherm HT022-FG répond aux exigences du USDA pour le contact alimentaire accidentel (H1), satisfait aux exigences de la norme 21 CFR 178.3570 et est enregistré NSF.

## LA DIFFÉRENCE

L'utilisation de bases hautement raffinées dans Duratherm HT022-FG assure une excellente stabilité thermique. Sa faible volatilité réduit également la pression de vapeur à des températures élevées et, contrairement à la plupart des autres fluides de sa catégorie, Duratherm HT022-FG contient des antioxydants, des désactivateurs de métaux et des inhibiteurs de corrosion, améliorant ainsi la longévité du fluide et contribuant à la protection de votre système.

## ÉCOLOGIQUE

Duratherm HT022-FG est respectueux de l'environnement, non toxique, non dangereux et non soumis à déclaration réglementaire. Il ne présente aucun effet nocif pour la sécurité des travailleurs.

## ÉLIMINATION

Après sa longue durée de service, Duratherm HT022-FG peut être éliminé facilement avec les autres huiles usées. Duratherm appuie les programmes de recyclage et encourage la récupération des huiles lorsque cela est possible.

## NETTOYAGE DU SYSTÈME

Si votre fluide actuel vous a fait défaut et a laissé votre système rempli de boues ou de dépôts de carbone, nous avons développé une gamme complète de nettoyeurs pour systèmes de transfert thermique afin de remettre votre installation dans un état comparable à celui d'un système neuf. Communiquez avec nous pour obtenir tous les détails.

1 800 446 4910

[www.DurathermCanada.ca](http://www.DurathermCanada.ca)

# DURATHERM HTO22-FG

- Température maximale : 315°C / 600°F
- Point d'éclair élevé 213°C / 415°F
- Fluide économique pour systèmes fermés
- Qualité alimentaire – Enregistré NSF HT1
- Non toxique / non dangereux
- Inclut l'analyse gratuite du fluide et le soutien technique



1 800 446 4910

[www.DurathermCanada.ca](http://www.DurathermCanada.ca)

## TEMPÉRATURES NOMINALES

Temp. max d'utilisation de la veine	315°C	600°F
Temp. max. du film.	343°C	650°F
Point d'écoulement ASTM D97	-42°C	-43°F

## DONNÉES DE SÉCURITÉ

Point d'éclair ASTM D93	186°C	368°F
Point d'éclair ASTM D92	213°C	415°F
Point de feu ASTM D92	225°C	437°F
Auto-inflammation ASTM E-659-78	355°C	671°F

## PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Coefficient de dilatation thermique	0.1016 %/°C	0.0564 %/°F
Conductivité thermique	W/m K	BTU/hr F ft
38°C / 100°F	0.128	0.074
260°C / 500°F	0.107	0.062
316°C / 600°F	0.104	0.060
Capacité thermique	kJ/kg K	BTU/lb F
38°C / 100°F	1.938	0.463
260°C / 500°F	2.960	0.707
316°C / 600°F	3.215	0.768

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Aspect : liquide incolore, clair et brillant		
Viscosité ASTM D445		
cSt at 40°C / 104°F	20.06	
cSt at 100°C / 212°F	5.45	
cSt at 316°C / 600°F	0.45	
Densité ASTM D1298	kg/m3	lb/ft3
38°C / 100°F	838.41	52.34
260°C / 500°F	698.59	43.62
316°C / 600°F	663.81	41.44
Pression de vapeur ASTM D2879	kPa	psi
38°C / 100°F	0.00	0.00
260°C / 500°F	5.60	0.81
316°C / 600°F	22.26	3.28
Intervalle de distillation ASTM D2887	10%	344°C (651°F)
	90%	527°C (870°F)
Poids moléculaire moyen	364	

Les valeurs indiquées sont celles d'une production normale. Elles ne constituent pas une spécification.

# DURATHERM HT022-FG

## TABLEAU PROPRIÉTÉS EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE MÉTRIQUE

TEMPÉRATURE (Celsius)	DENSITÉ (kg/m <sup>3</sup> )	VISCOSITÉ CINÉMATIQUE (Centistoke)	VISCOSITÉ DYNAMIQUE (Centipoise)	CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (W/m-K)	CAPACITÉ THERMIQUE (kJ/kg-K)	PRESSION DE VAPEUR (kPa)
-30	880.82	2175.15	1915.92	0.133	1.625	0.00
-20	874.54	862.21	754.03	0.133	1.671	0.00
-10	868.25	366.69	318.38	0.132	1.717	0.00
0	861.97	166.03	143.11	0.131	1.763	0.00
10	855.68	79.50	68.03	0.130	1.809	0.00
20	849.40	40.03	34.00	0.129	1.855	0.00
30	843.12	26.20	22.09	0.128	1.901	0.00
40	836.83	20.06	16.78	0.127	1.947	0.00
50	830.55	15.61	12.97	0.126	1.993	0.00
60	824.26	12.33	10.17	0.126	2.039	0.00
70	817.98	9.88	8.08	0.125	2.085	0.00
80	811.70	8.01	6.51	0.124	2.131	0.00
90	805.41	6.58	5.30	0.123	2.177	0.01
100	799.13	5.45	4.36	0.122	2.223	0.01
110	792.84	4.57	3.62	0.121	2.269	0.02
120	786.56	3.86	3.04	0.120	2.315	0.03
130	780.28	3.29	2.57	0.119	2.361	0.05
140	773.99	2.82	2.19	0.119	2.407	0.08
150	767.71	2.44	1.88	0.118	2.453	0.12
160	761.42	2.13	1.62	0.117	2.499	0.18
170	755.14	1.86	1.41	0.116	2.545	0.27
180	748.86	1.64	1.23	0.115	2.591	0.41
190	742.57	1.46	1.08	0.114	2.637	0.59
200	736.29	1.30	0.95	0.113	2.683	0.85
210	730.01	1.16	0.85	0.112	2.729	1.20
220	723.72	1.04	0.76	0.112	2.775	1.73
230	717.44	0.94	0.68	0.111	2.821	2.27
240	711.15	0.85	0.61	0.110	2.867	3.07
250	704.87	0.78	0.55	0.109	2.913	4.13
260	698.59	0.71	0.50	0.108	2.959	5.60
270	692.30	0.65	0.45	0.107	3.005	7.33
280	686.02	0.60	0.41	0.106	3.051	9.47
290	679.73	0.55	0.37	0.105	3.097	12.27
300	673.45	0.51	0.34	0.105	3.143	15.60
310	667.17	0.47	0.31	0.104	3.189	19.86
315	664.02	0.45	0.30	0.103	3.212	22.26

Les valeurs indiquées sont celles d'une production normale.  
Elles ne constituent pas une spécification.

1 800 446 4910 | [www.DurathermCanada.ca](http://www.DurathermCanada.ca)

# DURATHERM HTO22-FG

## TABLEAU PROPRIÉTÉS EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE STANDARD

TEMPÉRATURE (Fahrenheit)	DENSITÉ (lb/ft <sup>3</sup> )	VISCOSITÉ CINÉMATIQUE (Centipoise)	VISCOSITÉ DYNAMIQUE (Centipoise)	CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (BTU/hr-F-ft)	CAPACITÉ THERMIQUE (BTU/lb-F)	PRESSION DE VAPEUR (Psia)
-20	54.95	1954.13	1719.88	0.077	0.438	0.00
-10	54.74	1163.53	1019.99	0.077	0.443	0.00
0	54.52	708.58	618.69	0.076	0.447	0.00
10	54.30	440.73	383.28	0.076	0.451	0.00
20	54.08	279.60	242.18	0.076	0.456	0.00
30	53.86	180.71	155.89	0.076	0.460	0.00
40	53.65	118.85	102.11	0.076	0.464	0.00
50	53.43	79.46	67.99	0.075	0.469	0.00
60	53.21	53.96	45.98	0.075	0.473	0.00
70	52.99	37.18	31.55	0.075	0.478	0.00
80	52.77	28.76	24.30	0.074	0.482	0.00
90	52.56	24.66	20.75	0.074	0.486	0.00
100	52.34	21.26	17.82	0.074	0.491	0.00
110	52.12	18.42	15.38	0.074	0.495	0.00
120	51.90	16.04	13.34	0.074	0.499	0.00
130	51.68	14.04	11.62	0.073	0.504	0.00
140	51.47	12.34	10.17	0.073	0.508	0.00
150	51.25	10.89	8.94	0.072	0.513	0.00
160	51.03	9.65	7.89	0.072	0.517	0.00
170	50.81	8.59	6.99	0.072	0.521	0.00
180	50.59	7.67	6.21	0.072	0.526	0.00
190	50.38	6.87	5.54	0.071	0.530	0.00
200	50.16	6.17	4.96	0.071	0.534	0.00
210	49.94	5.57	4.45	0.071	0.539	0.00
220	49.72	5.04	4.01	0.071	0.543	0.00
230	49.50	4.57	3.62	0.070	0.548	0.00
240	49.29	4.16	3.28	0.070	0.552	0.00
250	49.07	3.79	2.98	0.069	0.556	0.00
260	48.85	3.47	2.71	0.069	0.561	0.01
270	48.63	3.18	2.48	0.069	0.565	0.01
280	48.41	2.92	2.27	0.069	0.569	0.01
290	48.20	2.69	2.08	0.068	0.574	0.01
300	47.98	2.48	1.91	0.068	0.578	0.02
310	47.76	2.30	1.76	0.067	0.583	0.02
320	47.54	2.13	1.62	0.067	0.587	0.03
330	47.32	1.98	1.50	0.067	0.591	0.03
340	47.11	1.84	1.39	0.067	0.596	0.04
350	46.89	1.71	1.29	0.066	0.600	0.05
360	46.67	1.60	1.20	0.066	0.604	0.07
370	46.45	1.50	1.11	0.066	0.609	0.08
380	46.23	1.40	1.04	0.066	0.613	0.10
390	46.02	1.31	0.97	0.065	0.618	0.12
400	45.80	1.23	0.91	0.065	0.622	0.15
410	45.58	1.16	0.85	0.065	0.626	0.17
420	45.36	1.09	0.79	0.065	0.631	0.21
430	45.14	1.03	0.75	0.065	0.635	0.25
440	44.93	0.97	0.70	0.064	0.639	0.31
450	44.71	0.92	0.66	0.064	0.644	0.36
460	44.49	0.87	0.62	0.064	0.648	0.42
470	44.27	0.83	0.59	0.064	0.653	0.50
480	44.05	0.79	0.55	0.063	0.657	0.59
490	43.84	0.75	0.52	0.063	0.661	0.69
500	43.62	0.71	0.50	0.062	0.666	0.81
510	43.40	0.68	0.47	0.062	0.670	0.94
520	43.18	0.64	0.45	0.062	0.674	1.10
530	42.96	0.61	0.42	0.062	0.679	1.27
540	42.75	0.59	0.40	0.061	0.683	1.47
550	42.53	0.56	0.38	0.061	0.688	1.69
560	42.31	0.54	0.36	0.061	0.692	1.94
570	42.09	0.51	0.35	0.061	0.696	2.22
580	41.87	0.49	0.33	0.060	0.701	2.54
590	41.66	0.47	0.31	0.060	0.705	2.89
600	41.44	0.45	0.30	0.060	0.707	3.28

Les valeurs indiquées sont celles d'une production normale.  
Elles ne constituent pas une spécification.

1 800 446 4910 | [www.DurathermCanada.ca](http://www.DurathermCanada.ca)