

DOWTHERM Q – ДауТерм Q

Синтетический теплоноситель

Теплоноситель DOWTHERM Q является смесью дифенилэтана и алкилированных аренов. По сравнению с горячими маслами демонстрирует лучшую термическую стабильность и прокачиваемость при низких температурах.

Рекомендуемый температурный диапазон:

-35°C – 330°C

Области применения:

В качестве альтернативы минеральным маслам в системах жидкофазного теплопереноса

Для более подробной информации относительно безопасности при обращении с продуктом и влиянии на здоровье, свяжитесь с коммерческим представителем компании Dow или позвоните по телефону указанному на 2 странице брошюры для получения карточки безопасности

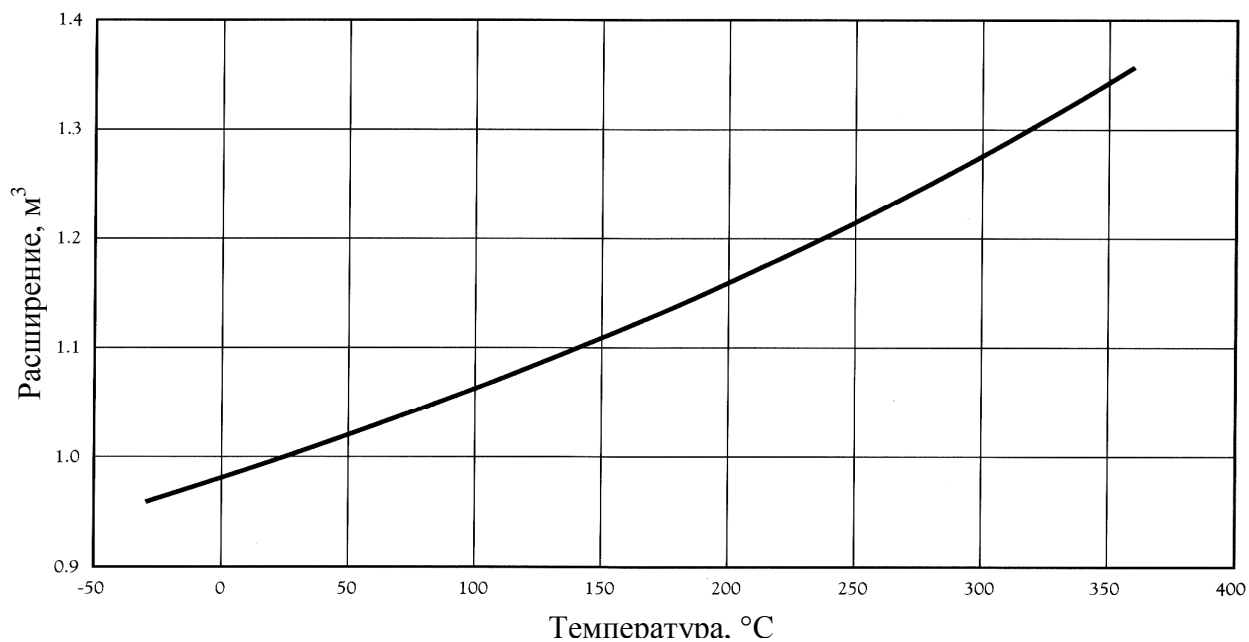
Характерные свойства теплоносителя DOWTHERM Q

Состав: смесь дифенилэтана и алкилированных аренов

Цвет: Прозрачный или бледно-желтый

Свойство	Значение
Температурный диапазон	-35°C – 330°C
Температура кипения при атм. давлении	267°C
Температура вспышки	120°C
Температура воспламенения	124°C
Температура самовоспламенения	412°C
Пределы возгорания паров в воздухе	
Верх. предел 5,5% в воздухе	190°C
Нижн. предел 0,55% в воздухе	135°C
Расчетная критическая температура	489°C
Расчетное критическое давление	24 бар
Расчетный критический объем	3,285 л/кг
Средний молекулярный вес	190
Пленочный коэффициент	295 Вт/м ² К

Рис. 1. Термическое расширение теплоносителя DOWTHERM Q
(Базис: 1 м³ при 25 °С)



Параметры насыщенной жидкости теплоносителя DOWTHERM Q

Темп., °С	Удельная теплоемкость, кДж/(кг·К)	Плотность, кг/м ³	Теплопроводность, Вт/м·К	Вязкость пара, мПа·с	Давл. паров, бар
35	1,478	1011,4	0,1280	46,60	-
0	1,589	980,5	0,1244	7,56	-
40	1,716	950,2	0,1195	2,37	-
80	1,842	920,0	0,1143	1,07	-
120	1,966	889,8	0,1087	0,62	0,01
160	2,088	859,5	0,1028	0,41	0,05
200	2,208	829,3	0,0967	0,31	0,17
240	2,327	799,0	0,0905	0,24	0,51
280	2,444	768,8	0,0843	0,20	1,24