



Инжиниринговая информация

JAROTHERM PHT

Химический состав:

Гидрированный терфенил (синоним: гидрогенизированный терфенил)

Термофизические свойства продукта (референсные значения):

Свойство	Ед. изм.	0°C	20°C	100°C	200°C	300°C	360°C
Плотность	[кг/м ³]	1021	1008	956	885	808	758
Теплопроводность	[Вт/м·К]	0,118	0,117	0,113	0,105	0,095	0,086
Удельная теплоёмкость	[кДж/кг·К]	1,48	1,55	1,84	2,19	2,57	2,80
Кинематическая вязкость	[мм ² /с]	1300	124,78	3,77	0,95	0,52	0,41
Динамическая вязкость	[мПа·с]	1327	125,78	3,61	0,84	0,42	0,31
Давление паров	[мбар абс.]	0,00	0,00	0,48	22,50	307,70	1034,40
Число Прандтля	[Пр]	16647	1676	58,5	17,6	11,3	10,0

Основные эксплуатационные характеристики (референсные значения):

Гарантируемый параметр	Температура *	Метод
Максимально допустимая температура на плёнке	+375°C	---
Максимально допустимая рабочая температура	+345°C	---
Нормальная температура кипения при 1013 мбар	+359°C	ASTM D1078
Температура воспламенения	+374°C	ASTM D2155
Температура вспышки (СОС)	+184°C	ASTM D92
Температура вспышки (PMCC)	+170°C	ASTM D93
Мин. температура экономичной эксплуатации	+85°C	DIN 51562
Нормальная прокачиваемость (KB ~300 мм ² /с)	+11°C	---
Предел прокачиваемости (KB ~2000 мм ² /с)	-3°C	---
Предел текучести	-25°C	ASTM D97
Температура затвердевания	-32°C	DIN ISO 3016

* При проведении контрольных аналитических испытаний возможно минимальное отклонение от указанных значений



Инжиниринговая информация

JAROTHERM PHT

Химический состав:

Гидрированный терфенил (синоним: гидрогенизированный терфенил)

Расчётные термодинамические показатели:

Рабочая температура [°C]	Плотность [кг/м ³]	Удельная теплоёмкость [кДж/кг·K]	Теплопроводность [Вт/м·K]	Кинематич. вязкость [мм ² /с]	Давление паров [мбар]	Число Прандтля [Pr]
0	1021	1,48	0,118	1300,00	–	16647,4
20	1008	1,55	0,117	124,78	–	1676,2
40	996	1,63	0,116	31,18	–	434,5
60	983	1,70	0,115	12,25	–	177,0
80	969	1,77	0,114	6,26	0,2	93,7
100	956	1,84	0,113	3,77	0,5	58,5
120	942	1,91	0,112	2,54	1,2	40,8
140	928	1,98	0,110	1,85	2,8	30,7
160	914	2,05	0,109	1,43	5,9	24,5
180	900	2,12	0,107	1,15	11,8	20,4
200	885	2,19	0,105	0,95	22,5	17,6
220	870	2,27	0,103	0,81	40,8	15,5
240	855	2,34	0,101	0,71	71,3	14,0
260	839	2,42	0,099	0,63	119,9	12,9
280	824	2,49	0,097	0,57	195,0	12,0
300	808	2,57	0,095	0,52	307,7	11,3
320	791	2,65	0,092	0,47	472,4	10,8
340	775	2,73	0,089	0,44	707,1	10,4
360	758	2,80	0,086	0,41	1034,4	10,0

Молекулярная формула C₁₂H₁₄

Средняя молекулярная масса 252 г/моль

Удельная теплота сгорания 41,0 МДж/кг



