



Синтетическое масло-теплоноситель, производимое на основе смеси изомеров дибензилтолуола.

ПРИМЕНЕНИЕ

Жидкостные циркуляционные теплообменные установки

- Диапазон рабочих температур от 0°C до 350°C в объеме (до 370°C в масляной пленке) при отсутствии контакта с воздухом. JARYTHERM DBT преимущественно используется в химической промышленности и при переработке пластмасс (цилиндрические экструдеры).

СПЕЦИФИКАЦИИ

- ISO 6743/12 class L-QD

ПРЕИМУЩЕСТВА

Долгий срок службы

Безопасность при применении

- **Высокая стойкость к термическому крекингу**
Долгий срок службы без образования углеродистых отложений, которые могут загрязнить контур. Обеспечивает постоянство параметров теплообмена установки.
- **Стойкость к окислению**
Масло-теплоноситель должно демонстрировать хорошую сопротивляемость к окислению даже при ограниченном воздействии воздуха. **JARYTHERM® DBT** обладает этими характеристиками.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	МЕТОДЫ	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	JARYTHERM® DBT			
			20 °C	100 °C	200 °C	300 °C
Плотность	ISO 3675	кг/м ³	1.043	0.987	0.914	0.834
Кинематическая вязкость	ISO 3104	мм ² /с	50	3	0.82	0.44
Удельная теплоёмкость	-	кДж/кг °C	1.60	1.81	2.10	2.51
Теплопроводность	-	Вт/м °C	0.128	0.121	0.113	0.105

Указанные значения являются средними и приводятся только для справки.

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	МЕТОДЫ	ЕДИНИЦЫ	JARYTHERM®
Температура вспышки в открытом тигле	ISO 2592	°C	200
Температура воспламенения	ISO 2592	°C	230
Температура застывания	ISO 3016	°C	- 34
Температура кипения (ниже 760 мм.рт.ст)	-	°C	390
Диапазон рабочих температур (без контакта с воздухом)	-		
- в массе			0 / + 350
- в пленке		°C	370

Указанные значения являются средними и приводятся только для справки.

Единицы перевода:

1 Kcal/kg. °C = 4184 J/Kg. °C

1 Kcal/m.h. °C = 1,162 W/m. °C

1 mm Hg = 133 Pa

JARYTHERM® DBT является зарегистрированной торговой маркой ARKEMA.

Jarytherm DBT

Thermodynamic Data

T (°C)	Specific Heat (kJ/kg.°C)	Thermal Conductivity (W/m.°C)	Density (kg/m ³)	Vapour pressure (bar)	Dynamic Viscosity (mPa.s)	Kinematic Viscosity (mm ² /s)
0	1,520	0,130	1059	0,00	274,1	258,8
20	1,580	0,128	1044	0,00	52,3	50,1
40	1,650	0,126	1029	0,00	17,45	17,0
60	1,710	0,125	1014	0,00	7,98	7,87
80	1,780	0,123	1000	0,00	4,43	4,43
100	1,840	0,121	985	0,00	2,80	2,84
120	1,900	0,120	970	0,00	1,94	2,00
140	1,970	0,118	955	0,00	1,43	1,50
160	2,030	0,116	940	0,00	1,11	1,18
180	2,090	0,115	925	0,00	0,89	0,96
200	2,160	0,113	911	0,01	0,74	0,81
220	2,220	0,112	896	0,01	0,62	0,69
240	2,290	0,110	881	0,03	0,54	0,61
260	2,350	0,108	866	0,05	0,47	0,54
280	2,410	0,107	851	0,10	0,42	0,49
300	2,480	0,105	836	0,17	0,37	0,44
320	2,540	0,103	821	0,29	0,34	0,41
340	2,600	0,102	807	0,46	0,31	0,38
360	2,670	0,100	792	0,71	0,28	0,35
380	2,730	0,098	777	1,06	0,26	0,33