

13.13. Технические характеристики труб Valpex

Наименование показателя	VALPEX				
	Наружный диаметр труб, мм				
	16	20	26	32	40
Внутренний диаметр, мм	12	16	20	26	33
Толщина стенки трубы, мм	2,0	2,0	3,0	3,0	3,5
Толщина слоя алюминия, мм	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
Длина бухты/прутка, м	200/5	100/5	50/5	25/5	5
Диаметр бухты, см	80	80	80	120	-
Вес 1 п.м. трубы, г	115	170	300	370	430
Объем жидкости в 1 м.п. трубы, л	0,113	0,201	0,314	0,531	0,855
Рабочая температура при давлении 10 бар, °C	0-95 (см. график)				
Рабочая температура при давлении 25 бар, °C	0-25 (см. график)				
Максимальная кратковременно допустимая температура, °C	130				
Максимальное рабочее давление при максимальной рабочей температуре, бар	10				
Максимальное (разрушающее) давление при температуре 20°C, бар	94	87	88	74	67
Коэффициент линейного расширения, 1/°C	0,26x10 ⁻⁴				
Изменение длины после прогрева при температуре (120-3) °C в течение (60+1) мин, %	0,81				

Коэффициент эквивалентной равномерно-зернистой шероховатости	0,007				
Диффузия кислорода , мг/л	0				
Коэффициент теплопроводности, Вт/м К	0,43				
Прочность клеевого соединения*, Н/10мм	70				
Прочность сварного соединения, Н/мм2	57				
Стойкость при постоянном внутреннем давлении (без разрушений) при температуре, °С:					
-20 - в течение 1 ч , МПа	5,71	5,1	5,43	5,12	4,84
- 95 в течение 1 ч, МПа	3,3	3,03	3,18	3,03	2,95
-95 в течение 100 ч, МПа	2,93	2,69	2,83	2,7	2,62
-95 в течение 1000 ч, МПа	2,57	2,36	2,52	2,44	2,31
Прочность кольцевых образцов при поперечном разрыве, Н	2880	3050	3260	3430	3570
Минимальный радиус изгиба вручную, мм	80	100	110	160	550
Радиус изгиба с применением кондуктора или трубогиба, мм	45	60	95	125	180

График зависимости рабочего давления от температуры транспортируемой среды

