

Таблица сравнительных характеристик материалов

Параметр	Стеклопластик	Сталь	Чугун	ППН	ПВХ	ПЭНД	Бетон
Теплопроводность, Вт/м °С	0,33	52	56	0,22	0,137	0,44	0,18
Удельный вес, кг/м ³	1,8	7,8	7,2	1	1,4	0,95	2,4
Сопротивление истиранию при испытательной жидкости (песок / вода – 15/85) и скорость 10 м/сек за часы	80	34	34	50	50	100	20
Коэффициент Хайзена-Вильямса (с)	150	90-110	120	140	140	140	100-140
Абсолютная шероховатость внутренней поверхности стенок (новая/старая), мкм	0.05/0.05	0.075/2.0	0.1/0.2	0.1/0.1	0.1/0.1	0.1/0.1	0.75/2.5
Срок службы	более 50 лет	до 10-15 лет	20-30 лет	20-50 лет	20-50 лет	20-50 лет	15-20 лет
Ударопрочность	Наилучший показатель	Хорошая	Хорошая	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя
Обслуживание	Не требуется	Регулярно	Регулярно	Периодически	Периодически	Периодически	Регулярно
Устойчивость к коррозии	Устойчив	Корродирует	Корродирует	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив
Устойчивость к ультрафиолету	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Стареет	Стареет	Стареет	Устойчив
Морозостойкость	до - 40 (-80)	до -60	до - 60	до -10	до -10	до -10	до -50
Устойчивость к блуждающим токам	Диэлектрик	Проводник	Проводник	Диэлектрик	Диэлектрик	Диэлектрик	Неустойчив
Устойчивость к биообрастанию	Высокая	Средняя	Высокая	Высокая	Высокая	Высокая	Низкая
Устойчивость к химически агрессивным средам	Повышенная	Высокая	Низкая	Высокая	Высокая	Высокая	Низкая



HELYX[®]