

СРАВНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование показателя, ед. изм.	Каучук EPDM (<i>Aeroflex</i>)	Каучук NBR	Вспененный полиэтилен	Минералватные материалы на основе базальтового волокна	Пеностекло	Пенополиуретан
Структура	закрытые поры (ячейки)	закрытые поры (ячейки)	закрытые поры (ячейки)	волокнистый материал, состоящий из тонких и гибких стекловидных волокон диаметром до 8 мкм	неорганический материал, герметично замкнутые гексагональные и сферические ячейки	закрытые поры (ячейки)
Плотность, кг/м ³	48-96	65-80	30-40	100-140	100-500	30-120
Теплопроводность при 20 °С	0,037	0,038	0,039	0,036	0,043	0,029
Рабочий диапазон температур при длительном воздействии	от -180°С до +125°С	от -200°С до +105°С	от -40°С до +95°С	от -180°С до +650°С	от -260°С до +600°С	от -100°С до +130°С
Рабочий диапазон температур при кратковременном воздействии	-200°С - +175°С	от -200°С до +115°С	от -50°С до +95°С	-	от -260°С до +730°С	от -210°С до +160°С
Паропроницаемость	0,0003	0,0003	0,001	0,3	0,001–0,005	0,04-0,05
Адсорбция воды (весовых %) при прямом контакте с влагой более 24 часов.	5%	до 15 %	Информация отсутствует	до 70%	2-4%	3%
Шумоизоляция	До 36 db	До 32 db	До 25 db	Нет данных	До 56 db	Нет данных
Устойчивость к ультрафиолету	устойчив	неустойчив	неустойчив	устойчив	устойчив	неустойчив
Тенденция при горении	малое дымообразование, каплеобразование отсутствует, самогашение	малое дымообразование, каплеобразование отсутствует, самогашение	сгораемый, распространяет пламя, образуются горящие капли	негорючий	негорючий	малое дымообразование, каплеобразование отсутствует, самогашение
Состав выделяющихся при горении газов	углекислый газ, водяной пар	углекислый газ, водяной пар, цианистоводородные смеси (HCN – hydrogencyanide)	газ, содержащий цианистоводородную смесь (HCN – hydrogencyanide)	негорючий	негорючий	газ, содержащий цианистоводородную смесь (HCN – hydrogencyanide)
Срок службы	25 лет	25 лет	до 10 лет	6 лет	50 лет	25 лет
Пластичность, эластичность, гибкость	Высокая	Высокая	Средняя	Низкая	Неэластичен	Неэластичен