

K-FLEX AIR - оптимальная теплоизоляция для систем вентиляции и кондиционирования. Рулоны шириной 1500 мм разработаны специально для изоляции широких поверхностей, существенно снижают стоимость монтажа и трудозатраты, предотвращают коррозии оборудования.

Теплоизоляция K-FLEX AIR имеет высокую огнестойкость и низкий показатель токсичности, что подтверждено сертификационными органами, и позволяет ей с легкостью соответствовать нормам и правилам, применяемым в различных отраслях промышленности. K-FLEX AIR может быть установлен на объектах без использования дополнительных пароизоляционных и кровельных материалов.

При монтаже изоляции K-FLEX AIR нет необходимости в использовании специального защитного оборудования и защитной одежды, так как она не осыпается и не выделяет пыли.

В Таблице №1 приведены основные различия (эксплуатационные характеристики) между традиционными материалами (минеральная вата) и новым материалом K-FLEX AIR (синтетический вспененный каучук).

Акустическая эффективность звукопоглощающего материала K-FLEX AIR выражается в значениях безразмерного коэффициента звукопоглощения и шумопонижения, который может изменяться в пределах от 0 до 1. Значение "0" означает полное отражение звука, при "1" весь звук, попавший на данную поверхность, поглощается.

В Таблице №2 рассмотрим как изменяются коэффициенты звукопоглощения и шумопонижения в зависимости от толщины теплоизоляции K-FLEX AIR.

Сравнение эксплуатационных характеристик

Таблица №1

Традиционные материалы (минвата)	K-FLEX AIR
Срок службы 5-6 лет	Срок службы 25 лет
Коэффициент теплопроводности со временем повышается, что приводит к ежегодному росту расходов на энергоресурсы	Не меняет своих свойств. Расходы на энергоресурсы не увеличиваются
Минвата должна «дышать», т.е. воздух должен иметь доступ к изолируемой поверхности, это в свою очередь приводит к коррозии	Воздух не имеет доступа к изолируемой поверхности, т.к. материал приклеивается по всей площади, что приводит к отсутствию коррозии и увеличению срока службы трубы
В случае повреждения трубопровода или кожуха изоляция не препятствует распространению изолируемого вещества по всей длине трубы, промокает и требует замены по всей длине распространения вещества	В случае повреждения трубопровода изоляция не промокает и продолжает выполнять свои функции
Не рекомендуется использование на трубопроводах подверженных вибрации (осыпается)	Нет ограничений
Со временем теряет теплоизоляционные свойства и требует замены	Изоляция не требует замены, т.к. срок ее службы больше срока службы трубы
Высокая гигроскопичность - более 30%	Гигроскопичность менее 0,95%
Обязательное использование защитного покрытия - кожуха	Использование защитного покрытия не обязательно
Подвержена воздействию микроорганизмов	Не подвержен воздействию микроорганизмов
Плотность 50-120 кг/м ³	Плотность 65 кг/м ³
Высокая трудоемкость и длительный срок монтажа (соответственно высокая стоимость)	Срок монтажа меньше в 2-4 раза. Нейтрален к большинству химических соединений. Толщина изоляции, в зависимости от условий, в 2-4 раза меньше, что дает возможность более компактно располагать трубы

Таблица №2

Толщина изоляции, мм	Коэффициенты звукопоглощения						Коэффициент шумопонижения
	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	
6	0,00	0,03	0,10	0,05	0,25	0,45	0,10
12	0,03	0,04	0,15	0,08	0,40	0,25	0,20
25	0,10	0,15	0,30	0,45	0,40	0,33	0,35