

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА



НАЗНАЧЕНИЕ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА РЕ

Низкая теплопроводность материалов марки K-FLEX РЕ — одна из основных особенностей, обеспечивающая эффективное применение в качестве теплоизоляции. Благодаря высокому коэффициенту сопротивления диффузии водяного пара и однородной структуре, K-FLEX РЕ будет работать намного дольше, чем волокнистые теплоизоляционные материалы, не ссыпаясь, не изменяя свою геометрию и теплоизолирующие характеристики. Данная линейка материалов не образует пыли. Может применяться в помещении без использования защитных покровных слоев.

Изоляция из вспененного полиэтилена применяется для:

- ▶ Предотвращения наружного конденсата.
- ▶ Снижение тепловпотерь. Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена позволит сохранять максимум тепла при эксплуатации отопительных труб. Что также увеличивает продуктивность самой системы отопления — повышение эффективности быстро покроеет расходы на изоляцию из вспененного полиэтилена.
- ▶ Предотвращение от ожогов обслуживающего персонала. Вспененная изоляция позволяет снизить температуру на поверхности до нормативных значений.

Теплоизоляция из вспененного полиэтилена благодаря указанным назначениям, имеет широкую область применения: кондиционирование, системы горячего и холодного водоснабжения, отопление, водоотведение.

НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Производится по ГОСТ Р 56729-2015 «Изделия теплоизоляционные из пенополиэтилена заводского изготовления, применяемые для инженерного оборудования зданий и промышленных установок».

Настоящий стандарт распространяется на изделия из пенополиэтилена заводского изготовления, предназначенные для тепловой изоляции инженерного оборудования зданий и промышленных установок, и устанавливает характеристики изделий, методы испытаний, оценку соответствия, требования к маркировке.

Изделия выпускают в виде полых цилиндров (трубок), рулонных изделий с покрытиями или без них и/или самоклеящейся основой.

МАРКА МАТЕРИАЛА: K-FLEX PE



ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА В РУЛОНАХ

Техническая теплоизоляция из вспененного полиэтилена для круглых и прямоугольных воздуховодов.

ПРИМЕНЕНИЕ

- ▶ Воздуховоды
- ▶ Корпуса оборудования систем вентиляции и кондиционирования
- ▶ Трубопроводы диаметром свыше 160 мм

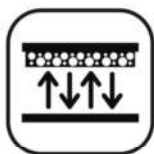
ОСОБЕННОСТИ МАТЕРИАЛА



K-FLEX PE в отличие от традиционной теплоизоляции не образует пыли, не выделяет связующее и может применяться в помещении без использования защитных покровных слоев.



Материал обладает низкой паропроницаемостью и защищает поверхность воздуховода от проникновения влаги.



Самоклеящаяся основа рулонов K-FLEX PE AD обеспечивает простой монтаж без дополнительных приспособлений.



Благодаря наличию исключительно высококачественных антипиренов, K-FLEX PE является слабогорючим материалом, что существенно влияет на пожарную безопасность здания в случае пожара.

K-FLEX PE

Рулоны из вспененного полиэтилена производятся как с самоклеющимся слоем (AD), так и без него.



K-FLEX PE, PE AD ▶ АССОРТИМЕНТ			
Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, м	Кол-во метров в упак, м²
3	1000	30	30
5	1000	20	20
8	1000	12	12
10	1000	10	10
15	1000	7	7
20	1000	5	5
25	1000	4	4

K-FLEX PE METAL

Рулоны из вспененного полиэтилена с металлизированным покрытием (METAL)



K-FLEX PE METAL ▶ АССОРТИМЕНТ			
Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, м	Кол-во метров в упак, м²
3	1000	30	30
5	1000	20	20
8	1000	12	12
10	1000	10	10
15	1000	7	7
20	1000	5	5
25	1000	4	4

K-FLEX PE AD METAL

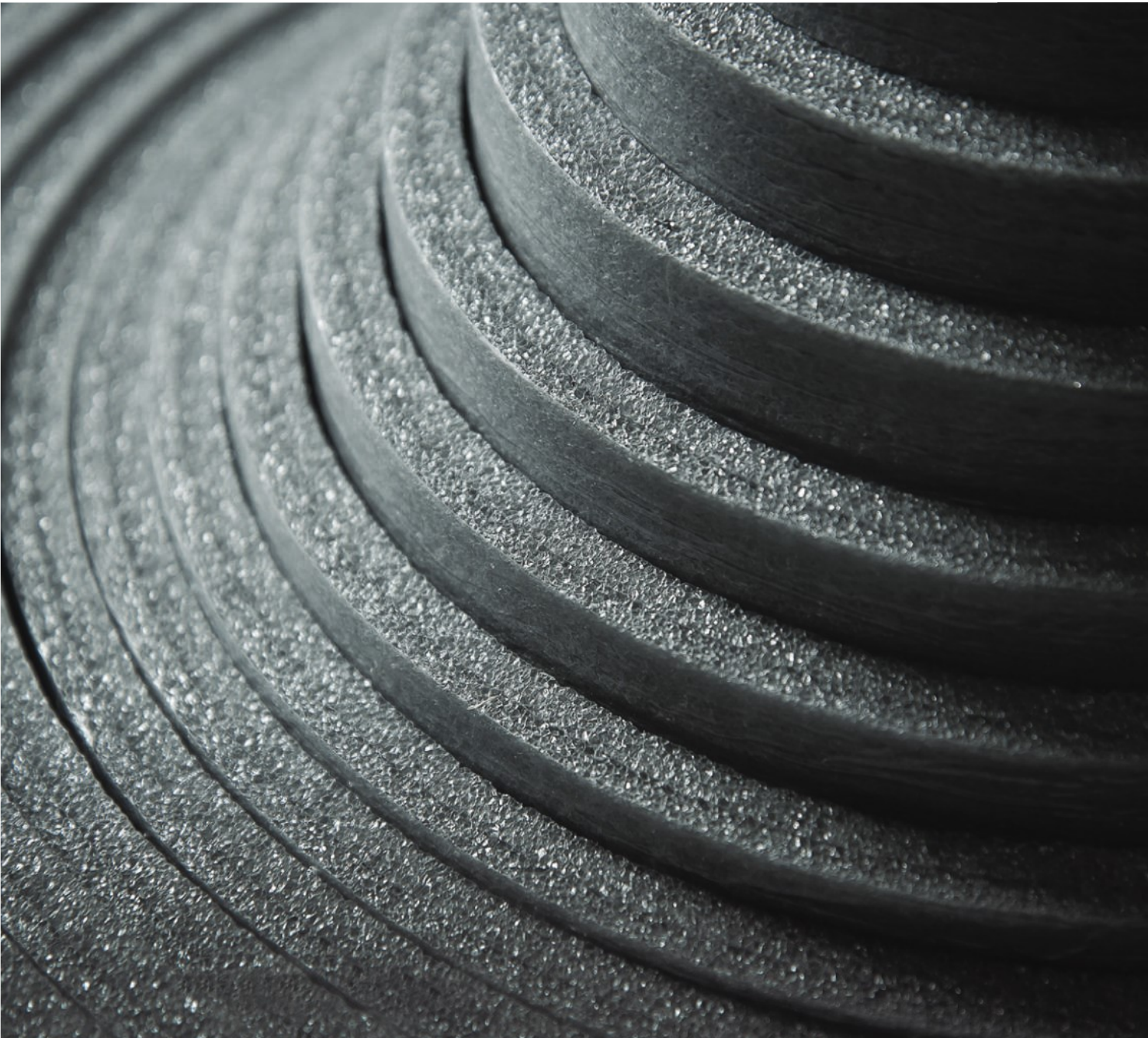
Рулоны из вспененного полиэтилена с металлизированным покрытием (METAL) и самоклеющимся слоем (AD)



K-FLEX PE AD METAL ▶ АССОРТИМЕНТ			
Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, м	Кол-во метров в упак, м²
3	1000	30	30
5	1000	20	20
8	1000	12	12
10	1000	10	10
15	1000	7	7
20	1000	5	5
25	1000	4	4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ
K-FLEX PE, PE AD, PE METAL, PE AD METAL

K-FLEX PE ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		
Показатель	PE	PE AD, PE METAL, PE AD METAL
Коэффициент теплопроводности при 20 °С, не более	0,039 Вт/(м·°С)	0,039 Вт/(м·°С)
Диапазон рабочих температур	от -80 до 95 °С	от -40 до 85 °С
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, не менее	4 000	4 000
Группа горючести	Г1	Г1
Плотность	30 (±15) кг/м³	30 (±15) кг/м³
Химическая безопасность	не содержит CFC, HCFC	не содержит CFC, HCFC
Срок эксплуатации, не менее	20 лет	20 лет



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

Клей K-FLEX K-404

Специальный клей на основе полихлоропренового каучука для монтажа полимерных теплоизоляционных материалов



Пластиковые зажимы K-FLEX PE

Предназначены для механического скрепления изделий из вспененного полиэтилена K-FLEX PE на системах с положительными температурами



Лента K-FLEX DUCT 1604H

Самоклеющаяся полимерная лента для герметизации продольных и поперечных стыков теплоизоляции без защитного покрытия



Лента K-FLEX ALU AR 107

Самоклеющаяся армированная алюминиевая лента для герметизации продольных и поперечных стыков теплоизоляции с металлизированным покрытием



МАРКА МАТЕРИАЛА: **K-FLEX PE**



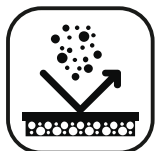
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА В ТРУБКАХ

Универсальная трубная техническая теплоизоляция из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой. Защищает изолируемую поверхность от конденсата и коррозии.

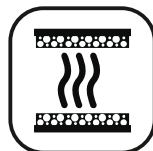
ПРИМЕНЕНИЕ

- ▶ Отопление
- ▶ Холодное и горячее водоснабжение
- ▶ Водоотведение

ОСОБЕННОСТИ МАТЕРИАЛА



K-FLEX PE в отличие от традиционной теплоизоляции не образует пыли и не выделяет связующее.



Низкая теплопроводность K-FLEX PE - одна из основных особенностей материала, обеспечивающая эффективное применение материала в качестве тепловой изоляции.



Благодаря высокому коэффициенту сопротивления диффузии водяного пара и однородной структуре, K-FLEX PE будет работать намного дольше, чем волокнистые теплоизоляционные материалы, не ссыпаясь и не изменяя свою плотность и теплоизолирующие характеристики.



Благодаря наличию исключительно высококачественных антипиренов, K-FLEX PE является слабогорючим материалом, что существенно влияет на пожарную безопасность здания в случае пожара.

K-FLEX PE ▶ РАЗМЕРНЫЙ РЯД ТРУБОК 2 М																
Медная труба			Стальная труба			PP/PE/PVC	6 мм		9 мм		13 мм		20 мм		25 мм	
Ø, дюйм	Ø внешн., мм	Ø, усл. проход	Ø, дюйм	Ø внешн., мм	Ø, усл. проход	Ø внешн., мм	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м
5/8"	15,9	13	•	13,5	8	•	15	440	15	356	15	240	•	•	•	•
3/4"	19,1	15	3/8"	17	10	16	18	400	18	290	18	210	•	•	•	•
7/8"	22,2	20	1/2"	21,3	15	20	22	320	22	248	22	168	22	108	22	72
1"	25,4	•	•	25	•	25	25	244	25	200	25	140	25	100	•	•
1 1/8"	28,6	25	3/4"	26,8	20	•	28	240	28	168	28	152	28	88	28	66
1 3/8"	34,9	32	1"	33,5	25	32	35	160	35	150	35	118	35	70	35	54
1 5/8"	41,3	40	1 1/4"	42,3	32	40	•	•	42	110	42	80	42	60	42	46
1 3/4"	45	•	•	45	•	45	•	•	45	94	45	72	45	50	•	•
1 7/8"	47,6	•	•	48	40	50	•	•	48	86	48	70	48	54	48	42
2 1/8"	54	50	4"	54	50	•	•	•	54	70	54	68	54	48	54	38
2 3/8"	•	•	2"	60	50	•	•	•	60	66	60	54	60	40	60	34
2 1/2"	63,5	•	•	64	•	63	•	•	64	64	64	48	64	38	64	32
2 7/8"	76,2	65	2 1/2"	75	65	75	•	•	76	48	76	40	76	26	76	26
3 1/2"	88,9	80	3"	89	80	90	•	•	89	40	89	30	89	24	89	20
•	108,8	100	4"	108	100	110	•	•	110	26	110	22	110	14	110	14
•	114,3	100	4"	114	100	•	•	•	114	26	114	22	114	14	114	12
•	133	125	5"	133	125	•	•	•	133	16	133	16	133	12	•	•
•	159	150	6"	159	150	160	•	•	160	12	160	12	160	12	•	•

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ K-FLEX PE

K-FLEX PE ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Показатель ▼	K-FLEX PE ▼
Коэффициент теплопроводности при 20 °С, не более	0,039 Вт/(м·°С)
Диапазон рабочих температур	от -80 до 95 °С
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, не менее	4 000
Группа горючести	Г1
Плотность	30 (±15) кг/м³
Химическая безопасность	не содержит CFC, HCFC
Срок эксплуатации, не менее	20 лет

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

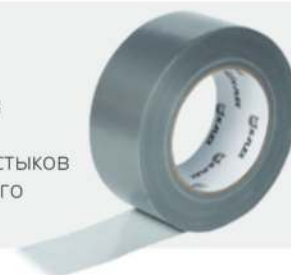
Клей K-FLEX K-404

Специальный клей на основе полихлоропренового каучука для монтажа полимерных теплоизоляционных материалов



Лента K-FLEX DUCT 1604H

Самоклеящаяся полимерная лента для герметизации продольных и поперечных стыков теплоизоляции без защитного покрытия



Пластиковые зажимы K-FLEX PE

Предназначены для механического скрепления изделий из вспененного полиэтилена K-FLEX PE на системах с положительными температурами.



МАРКА МАТЕРИАЛА: **K-FLEX PE FRIGO**



ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА В ТРУБКАХ

Техническая теплоизоляция из вспененного полиэтилена для медных трубопроводов систем кондиционирования.

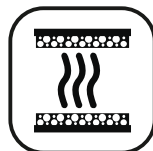
ПРИМЕНЕНИЕ

- Кондиционирование

ОСОБЕННОСТИ МАТЕРИАЛА



K-FLEX PE FRIGO специально разработаны для теплоизоляции медных трубопроводов в системах кондиционирования воздуха.



Низкая теплопроводность K-FLEX PE FRIGO - одна из основных особенностей материала, обеспечивающая эффективное применение материала в качестве тепловой изоляции.



Благодаря высокому коэффициенту сопротивления диффузии водяного пара и однородной структуре, K-FLEX PE FRIGO будет работать намного дольше, чем волокнистые теплоизоляционные материалы, не ссыпаясь и не изменяя свою плотность и теплоизолирующие характеристики.



Благодаря наличию исключительно высококачественных антипиренов, K-FLEX PE FRIGO является слабогорючим материалом, что существенно влияет на пожарную безопасность здания в случае пожара.