

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



АЛЬМАЛЕН
теплоизоляция



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ALMALEN

ALMALEN: ОБЕСПЕЧИВАЯ ВАШ КОМФОРТ И ЭКОНОМИЮ СРЕДСТВ

Невозможно представить жизнь без определенного уровня комфорта, который могут создать только качественно работающие инженерные системы. Обеспечить их максимальную эффективность можно только с помощью специальной, а главное качественной изоляции.

Техническое преимущество такой теплоизоляции очевидно – **энергоэффективность**, которая с одной стороны создает сбалансированный режим потребления энергии, а с другой помогает обеспечивать комфортный микроклимат в помещениях.





ПРИЧИНЫ ДЛЯ ВЫБОРА ALMALEN:

Almalen упрощает выбор теплоизоляции для вашего помещения, ведь наша продукция – идеальное решение по всем критериям:



качество
и долговечность



отличные
теплоизоляционные
свойства



низкая
паропроницаемость



водоотталкивающая





широкий диапазон
рабочих температур



пожарная и санитарно-
гигиеническая
безопасность



энергоэффективность



универсальность

И многое другое. Разберем эти преимущества подробнее.



1.

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СВОЙСТВА

Один из важнейших критериев при выборе изоляции, именно поэтому коэффициент теплопроводности продукции Almalen максимально низок, что подтверждено множеством испытаний.



3.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

Техническая изоляция Almalen для инженерных систем зданий и сооружений создана для работы в широком диапазоне температур от -90°C до +105°C. Температурные деформации в материалах Almalen невелики, что позволяет сохранять форму и свойства в процессе эксплуатации.



2.

НИЗКАЯ ПАРОПРОНИЦАЕМОСТЬ И ВОДООТТАЛКИВАЮЩИЕ СВОЙСТВА

За счет использования уникальной рецептуры материала, мы достигли невероятно низкого коэффициента паропроницаемости и высокого коэффициента сопротивления диффузии водяного пара (до 10 000).



4.

ТЕМПЕРАТУРА СТЕКЛОВАНИЯ

Материалы Almalen выгодно отличаются от многих конкурентов по показателю температуры стеклования благодаря уникальной композиции, добавкам и строению цепи полимера.

5.

СОРБЦИОННАЯ ВЛАЖНОСТЬ И УВЛАЖНЕНИЕ

Увлажнение теплоизоляционных материалов увеличивает их теплопроводность, именно поэтому продукция Almalen обладает низкой сорбционной влажностью и увлажнением в сравнении со своими аналогами. Это обеспечивается и уникальными присадками, и современным оборудованием при производстве



7.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Материалы Almalen обладают высокой химической и биологической стойкостью, что позволяет нашей продукции противостоять воздействию различных бактерий и образованию грибков на поверхности. Закрыто-пористая структура материала защищает изоляцию и изолируемый предмет от воды, большинства кислот, щелочей, спирта, бензина, керосина, минеральных и органических масел.



6.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

При изготовлении материалов Almalen используются специальные противопожарные добавки (антипирены), поэтому продукция Almalen имеет группу горючести Г1 по ГОСТ 30244-94 (слабо горючие материалы не поддерживающие самостоятельное горение по СНиП 21-01-97). Степень горючести Г1 указывает на возможность применения материалов в зданиях всех категорий огнестойкости. Кроме того, материалы Almalen обладают свойством самозатухания, при воздействии пламени и высоких температур не выделяют опасных для здоровья людей веществ и характеризуются низким дымообразованием.



8.

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

При эксплуатации теплоизоляционные материалы Almalen не выделяют в окружающую среду пыль, волокна и токсичные вещества, что позволяет применять их на объектах с повышенными санитарно-гигиеническими требованиями: пищевое производство, медицинские центры, «чистые» комнаты и т.п.



10.

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Высокая устойчивость материалов Almalen к механическим нагрузкам обеспечивается свойствами модифицированного полимера и полученной в итоге производства структурой вспененного полиэтилена. Данные параметры заданы индивидуально для каждого материала ассортимента Almalen исходя из специфики применения. В производстве мы применяем различные стабилизирующие добавки и жестко контролируем режимы экструдирования.

9.

КОРРОЗИЙНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Изоляция Almalen не содержит в своем составе коррозионно-активных веществ, при этом обладает низкой сорбционной способностью и диэлектрическими свойствами. Защищая заизолированные поверхности от конденсата, теплоизоляция Almalen обеспечивает защиту от коррозии на трубопроводах с низкой температурой перемещаемой по трубам жидкости или газа.



11.

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Долговечность – способность выдерживать механические, температурные, химические повреждения в течение срока эксплуатации без снижения теплозащитных свойств. Даже при сильных механических воздействиях, продукция Almalen выгодно отличается в сторону надежности и долговечности именно благодаря специальным добавкам и органическим антиоксидантам.



12.

ВЫСОКАЯ ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ МОНТАЖА

Теплоизоляционные изделия из вспененного полиэтилена Almalen – это готовые к монтажу гибкие и эластичные изделия в виде трубной изоляции и листов, которые легко подгоняются и монтируются в проектное положение прямо на строительной площадке, что подчеркивает технологичность наших материалов. Специально разработанный клей Almalen обеспечивает отличную адгезию теплоизоляции Almalen при монтаже к различным поверхностям, обеспечивая простоту инсталляции без использования сложных и трудоемких элементов крепления. Это позволяет с минимальными затратами устанавливать изделия Almalen в труднодоступных местах и монтировать их на сложных криволинейных поверхностях.



13.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Забота об окружающей среде при производстве материалов – один из приоритетов деятельности компании Almalen. Вся разрабатываемая и выпускаемая компанией продукция соответствует российским и международным санитарным и экологическим нормам, безопасна для здоровья человека и природы, прошла полный цикл сертификации и разрешена к применению в России.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Материалы Almalen применяются в различных инженерных системах:



Трубопроводы и инженерное оборудование для систем отопления

всех видов зданий и сооружений



Системы горячего и холодного водоснабжения

в жилищном и гражданском строительстве, а также на промышленных предприятиях



Системы вентиляции и кондиционирования воздуха



Системы канализации,

в том числе ливневой и технологической



Технологические аппараты и трубопроводы различных производств

с повышенными требованиями к чистоте воздуха в помещениях, таких как, например, пищевая отрасль, радиоэлектроника



Тепловые сети



Системы
холодоснабжения
и различные
холодильные
установки



Резервуары для
хранения пищевых
и технических
жидкостей



Резервуары для
хранения нефти и
нефтепродуктов,
мазута и т.д.

**БЛАГОДАРЯ СВОЕЙ УНИВЕРСАЛЬНОСТИ
И ВЫСОКИМ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИМ И ФИЗИКО-
МЕХАНИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ ТЕХНИЧЕСКАЯ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ALMALEN НАШЛА ПРИМЕНЕНИЕ
ПРАКТИЧЕСКИ ВО ВСЕХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМАХ**





UNILINE

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТРУБНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ИНЖЕРНЫХ СИСТЕМ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

**Материалы линейки Almalen Uniline
предназначены для тепловой изоляции систем:**



отопления и водоснабжения



вентиляции



холодоснабжения



канализации



технологических трубопроводов
промышленного назначения



холодопроводов



тепловых сетей

НАЗНАЧЕНИЕ

Техническая теплоизоляция Almalen Uniline является современным инновационным материалом с улучшенными теплотехническими характеристиками за счет включения аэрогеля в композицию.

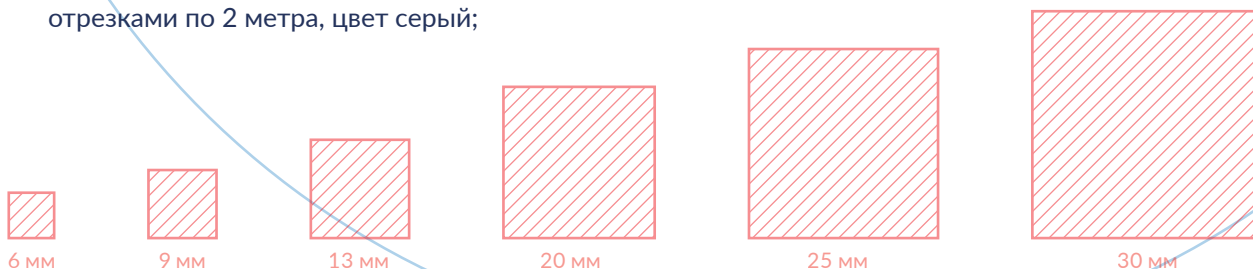
Изделия линейки Uniline специально разработаны для изоляции оборудования, трубопроводов и инженерных конструкций с положительными и отрицательными температурами (от минус -80°C до $+95^{\circ}\text{C}$). Теплоизоляция Almalen Uniline используется для тепловой изоляции новых и реконструируемых систем отопления, водоснабжения, вентиляции, холодоснабжения и канализации. Материал обладает высокими прочностными характеристиками и долговечностью.

Специалисты проектных институтов широко используют теплоизоляцию Almalen Uniline в гражданском и промышленном секторах, в общественных зданиях и спортивных сооружениях.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Трубная теплоизоляция для сантехнических, холодильных и вентиляционных систем;
- Размерный ряд составлен в соответствии с наиболее распространенными диаметрами пластиковых, стальных и медных труб;
- Гибкие трубки с продольным надрезом, отрезками по 2 метра, цвет серый;
- Диаметр изолируемой трубы – от 12 до 219 мм;
- Толщина изоляции – 6, 9, 13, 20, 25, 30 мм;
- Трубки упаковываются в полиэтиленовые пакеты.

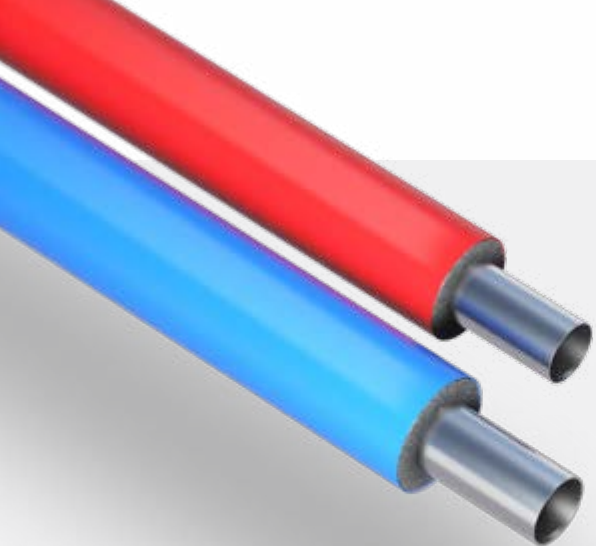


219 мм

Использование при монтаже рекомендуемых аксессуаров Almalen обеспечивает отличный результат.

Almalen Uniline не требует средств персональной защиты при монтаже. Прогнозируемая долговечность 50 лет.

Свойства	Метод теста	Результат
Температура применения		от -80°C до +95°C
Коэффициент теплопроводности (λ)	ГОСТ 7076-99	$\leq 0,034$ Вт/м·К при 10°C
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара μ	ГОСТ 12086-2011	≥ 3500
Плотность	ГОСТ 19177-81	25-30 кг/м ³
Структура		Ячеистая, равномерная, замкнутая
Разрушающее напряжение при растяжении	ГОСТ 15873-70	$\geq 0,30$ МПа
Сорбционная влажность (% по весу, при $\phi = 97\%$)	ГОСТ 24816-81	$\leq 1,19$
Группа горючести	ГОСТ 30244-94	Г1



UNILINE

СПЕЦИАЛЬНАЯ ТРУБНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ТРУБ В КОНСТРУКЦИЯХ ПОЛОВ И СТЕН

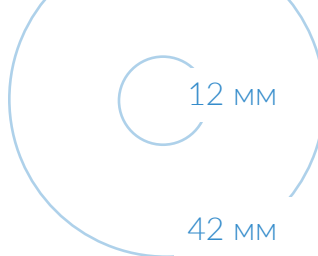
НАЗНАЧЕНИЕ

Техническая трубная теплоизоляция Almalen UniLine Color из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой специально разработана для защиты и изоляции трубопроводов, прокладываемых внутри конструкций полов и стен.

Данная изоляция имеет наружное полиэтиленовое покрытие, обеспечивающее надежную защиту от агрессивного воздействия бетона и строительных растворов. Цвет покрытия – красный и синий.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

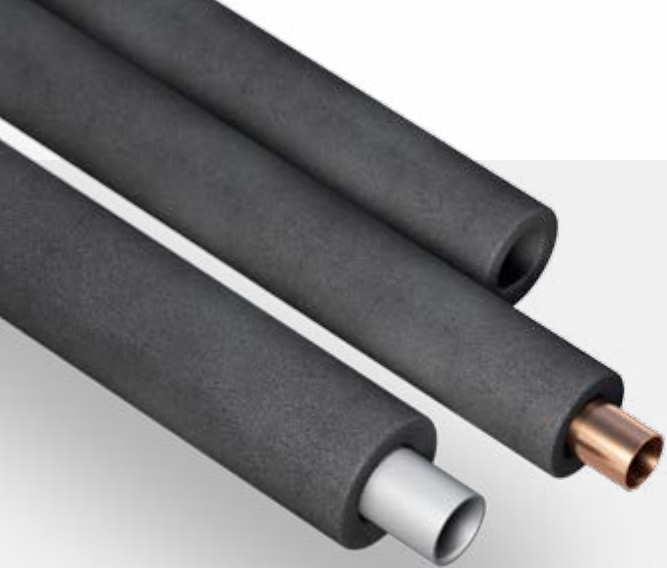


- Предохраняет систему от агрессивного воздействия бетона и строительных растворов;
- Защищает теплоизоляцию от механических повреждений;
- Компенсирует тепловые линейные деформации трубопроводов;
- Предотвращает диффузию и последующую конденсацию водяного пара на трубопроводах с холодной водой;
- Создает надежную шумоизоляцию;
- Облегчает поиск трубы в конструкции в случае необходимости;
- Поставляется в виде бухт длиной 10 метров;
- Диаметр изолируемой трубы – от 12 до 42 мм;
- Толщина изоляции красного цвета - 6, 9, 13 мм, синего - 6, 9 мм;
- Трубки упаковываются в полиэтиленовые пакеты. Размеры упаковки: высота 2100 мм, диаметр 500 мм. Объем упаковки ~ 0,5 м³.



Использование при монтаже рекомендуемых аксессуаров Almalen обеспечивает отличный результат.

Свойства	Методика испытаний	Результат
Температура применения		от -80°C до +95°C
Коэффициент теплопроводности (λ)	ГОСТ 7076-99	≤0,035 Вт/м·К при 10°C
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара μ	ГОСТ 12086-2011	≥5000
Плотность	ГОСТ 19177-81	25-30 кг/м ³
Структура		Ячеистая, равномерная, замкнутая
Разрушающее напряжение при растяжении	ГОСТ 15873-70	≥0,29 МПа
Группа горючести	ГОСТ 30244-94	Г1



MAXILINE

УНИВЕРСАЛЬНАЯ
ТРУБНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ
ДЛЯ ОБЪЕКТОВ С
ПОВЫШЕННЫМИ
ТРЕБОВАНИЯМИ К
ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЕ

НАЗНАЧЕНИЕ

Almalen MaxiLine является инновационным изоляционным материалом с улучшенными теплофизическими свойствами за счет включения аэрогеля в композицию. Кроме аэрогеля композиция данного материала включает присадки, обеспечивающие повышенную прочность при большей эластичности продукции. Материалы линейки Almalen MaxiLine имеют закрытую ячеистую структуру с очень малым размером ячейки.

Изоляция Almalen MaxiLine остается гибкой и эластичной при работе в широком диапазоне температур (от - 90°C до + 105°C). Обладает повышенными теплоизоляционными свойствами по сравнению с традиционными вспененными полиэтиленами и отличается высокими показателями долговечности.

Материалы линейки Almalen MaxiLine предназначены для всех типов инженерных систем в гражданском и промышленном секторе.



6 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Имеет превосходные изоляционные свойства;
- Обладает высокой влагостойкостью и эластичностью;
- Обладает повышенными теплофизическими свойствами;
- Предотвращает диффузию и конденсацию водяного пара на холодных трубопроводах;
- Создаёт надёжную шумоизоляцию;
- Цвет материала - черный;
- Размерный ряд составлен в соответствии с наиболее распространёнными диаметрами стальных, медных и пластиковых труб;
- Поставляются в виде гибких трубок длиной 2 метра;
- Диаметр изолируемой трубы – от 6 до 219 мм;
- Толщина изоляции – 6, 9, 13, 19, 25 мм;
- Трубки упаковываются в картонные коробки размеров: 2100 x 400 x 300 мм (для толщины 6 мм, диаметром до 18 мм) и 2100 x 600 x 400 мм.

219 мм



Использование при монтаже рекомендуемых аксессуаров Almalen обеспечивает отличный результат.

Свойства	Методика испытаний	Результат
Температура применения		от -90°C до +105°C
Коэффициент теплопроводности (λ)	ГОСТ 7076-99	$\leq 0,032$ Вт/м·К при 10°C
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара μ	ГОСТ 12086-2011	$\geq 7\ 000$
Плотность	ГОСТ 19177-81	25-35 кг/м ³
Структура		Ячеистая, равномерная, замкнутая
Разрушающее напряжение при растяжении	ГОСТ 15873-70	$\geq 0,29$ МПа
Сорбционная влажность (% по весу, при $\phi = 97\%$)	ГОСТ 24816-81	$\leq 0,42$
Группа горючести	ГОСТ 30244-94 DIN4102	Г1
Вторичная переработка		Не содержит хлорфторуглеродов



UNILINE

ЛИСТОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ПЛОСКИХ И РАДИАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Материалы линейки Almalen UniLine предназначены для тепловой изоляции систем:



отопления и водоснабжения



вентиляции



холодоснабжения



канализации



технологических трубопроводов
промышленного назначения



холодопроводов



тепловых сетей



НАЗНАЧЕНИЕ

Almalen UniLine Sheet – это листовая теплоизоляция, которая применяется для изоляции плоских и радиальных поверхностей, таких как, например, трубы и воздуховоды большого диаметра, стенки оборудования, фасонные части трубопроводов и арматура в любых инженерных системах, работающих в температурном диапазоне от -80°C до $+100^{\circ}\text{C}$. и ограждающих конструкций

По области применения и свойствам аналогичен трубным материалам Almalen UniLine. Выпускается с различными видами покрытий и без них.

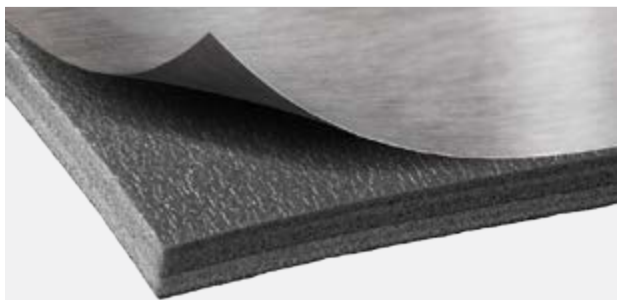
Помимо отличных теплофизических характеристик, Almalen UniLine Sheet обладает высокими звукопоглощающими способностями и может применяться в качестве звукоизоляции.

Монтаж листовой изоляции Almalen UniLine Sheet ведется путем приклеивания к поверхности с использованием клея Almaglue, скотча Polyken, теплоизоляционной ленты Almatape. При необходимости (для сложных поверхностей) необходимо заранее подготовить раскрой для экономичного расхода материала.

Подробности монтажа наших материалов вы найдете в инструкции по монтажу.

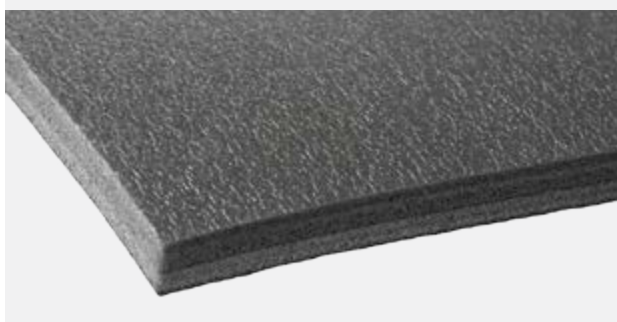
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поставляется в виде рулонов. Толщина изоляции: 5, 10, 13, 15, 20, 25, 30, 40 мм;
- Монтируется при помощи специального клея Almaglue и скотча;
- Цвет - серый;
- Рулоны: ширина 1м, 1,2 метра, 1,5 метра;
- Группа горючести по ГОСТ 30244-94 - Г1.



Almalen UniLine Sheet VSA

Универсальная листовая изоляция с покрытием из алюминия толщиной 11 мкм и с клеевым слоем, закрытым специальной адгезионной пленкой. Применяется для всех видов инженерных систем и ограждающих конструкций. Отражающий эффект – 97%. Поставляется в виде рулонов.



Almalen UniLine Sheet SA

– листовая теплоизоляция Almalen UniLine Sheet с нанесенным клеевым слоем, закрытым адгезионной пленкой, изготавливается под заказ.

Листовая изоляция
Almalen UniLine Sheet SA

Листовая изоляция
Almalen Sheet UniLine VSA

Свойства	Метод теста	Результат
Структура		Ячеистая, равномерная, замкнутая
Коэффициент теплопроводности (λ)	ГОСТ 7076-99	$\leq 0,034$ Вт/м·К при 10 °С $\leq 0,034$ Вт/м·К при 10 °С
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара μ	ГОСТ 12086-2011	$\geq 7 500$
Эластичность		Хорошая до -80 °С
Разрушающее напряжение при растяжении	ГОСТ 15873-70	$\geq 0,42$ МПа
Диапазон температур		от -80°С до +100°С от -40°С до +95°С.
Группа горючести	ГОСТ 30244-94	Г1 Г1
Вторичная переработка		Не содержит хлорфторуглеродов



MAXILINE

ЛИСТОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ПЛОСКИХ И РАДИАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Материалы линейки Almalen MaxiLine предназначены для тепловой изоляции систем:



отопления и водоснабжения



вентиляции



холодоснабжения



канализации



технологических трубопроводов
промышленного назначения



холодопроводов



канальных тепловых сетей



НАЗНАЧЕНИЕ

Almalen MaxiLine – это листовая теплоизоляция с добавлением в композицию аэрогеля и специальных присадок для улучшения физических свойств, которая применяется для изоляции плоских и радиальных поверхностей, таких как, например, трубы и воздухопроводы большого диаметра, станки оборудования, фасонные части трубопроводов и арматура в любых инженерных системах, работающих в температурном диапазоне от -90°C до $+105^{\circ}\text{C}$. и ограждающих конструкций.

По области применения и свойствам аналогичен трубным материалам Almalen Maxiline. Выпускается с различными видами покрытий и без них.

Помимо отличных теплофизических характеристик, Almalen MaxiLine Sheet обладает высокими звукопоглощающими способностями и может применяться в качестве звукоизоляции.

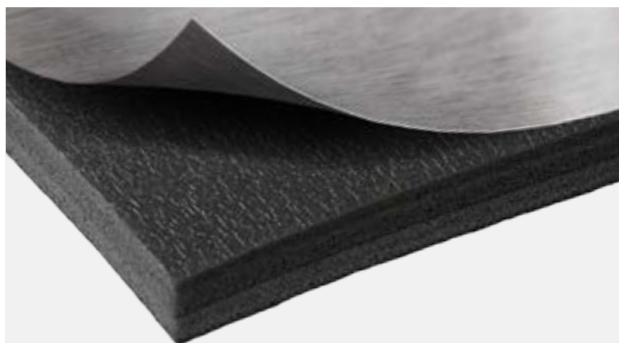
Монтаж листовой изоляции Almalen MaxiLine Sheet ведется путем приклеивания к поверхности с использованием клея Almaglue, скотча Polyken, теплоизоляционной ленты Almatape.

При необходимости (для сложных поверхностей) необходимо заранее подготовить раскрой для экономичного расхода материала.

Подробности монтажа наших материалов вы найдете в инструкции по монтажу.

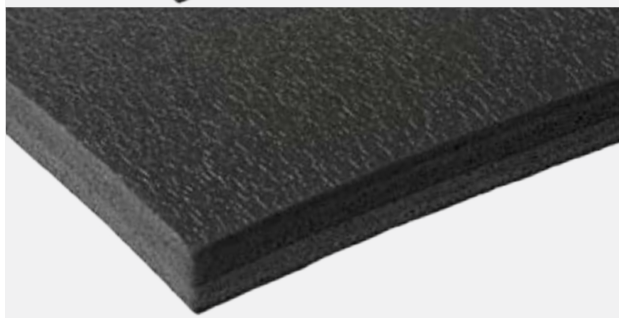
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поставляется в виде рулонов. Толщина изоляции: 5, 10, 13, 15, 20, 25, 30, 40 мм;
- Монтируется при помощи специального клея Almaglue и скотча;
- Цвет - серый;
- Рулоны: ширина 1м, 1,2 метра, 1,5 метра;
- Группа горючести по ГОСТ 30244-94 - Г1.



Almalen MaxiLine Sheet VSA

Универсальная листовая изоляция с покрытием из алюминия толщиной 11 мкм и с клеевым слоем, закрытым специальной адгезионной пленкой. Применяется для всех видов инженерных систем и ограждающих конструкций. Отражающий эффект – 97%. Поставляется в виде рулонов.



Almalen MaxiLine Sheet SA

– листовая теплоизоляция Almalen MaxiLine Sheet с нанесенным клеевым слоем, закрытым адгезионной пленкой, изготавливается под заказ.

Листовая изоляция
Almalen MaxiLine Sheet SA

Листовая изоляция
Almalen MaxiLine Sheet VSA

Свойства	Метод теста	Результат
Структура		Ячеистая, равномерная,
Коэффициент теплопроводности (λ)	ГОСТ 7076-99	$\leq 0,033$ Вт/м·К при 10°C $\leq 0,034$ Вт/м·К при 10°C
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара μ	ГОСТ 12086-2011	$\geq 7\ 500$
Эластичность		Хорошая до -90°C
Разрушающее напряжение при растяжении	ГОСТ 15873-70	$\geq 0,42$ МПа
Диапазон температур		от -90°C до +105°C от -40°C до +95°C.
Группа горючести	ГОСТ 30244-94	Г1 Г1
Вторичная переработка		Не содержит хлорфторуглеродов

МОНТАЖНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Надёжный монтаж теплоизоляционных материалов Almalen возможен только при использовании рекомендованных аксессуаров.

Наш ассортимент аксессуаров включает в себя все необходимые для монтажа и эксплуатации позиции.



САМОКЛЕЮЩАЯСЯ ЛЕНТА ALMATARE

Самоклеющаяся лента с теплоизоляционным слоем, толщиной 3 мм.



СКОТЧ ПОЛИКЕН, ЛЕНТА АРМИРОВАННАЯ,

Полимерный скотч, армированный лавсановым волокном.



МОНТАЖНЫЕ КЛИПСЫ

Монтажные клипсы используются для временного монтажа или фиксации шва.



КЛЕЙ ALMALEN GLUE

Это неопреновый контактный, быстровысыхающий клей. Он готов к применению и может наноситься кистью. При необходимости покрытия большой поверхности клей может наноситься через пистолет-распылитель или валиком.



Толщина трубной изоляции	6	9	13	20	25
Расход 1 л/пог. м	150	120	100	70	50

Вид изолируемой поверхности	Воздуховоды прямоугольного сечения. Плоские поверхности	Трубы с диаметром более 114 мм
Расход 1 л/пог.м	10	6

Клей Almalen и другие аксессуары, имеющие в своём составе клей, должны храниться при температуре от +10°C до + 30°C.





г. Москва,
ул. 3-ая Мытищинская,
д. 16, стр. 3, офис 318

Тел.: +7 495 226-30-22

info@almalen.com
almalen.ru

Производственно-
складской комплекс
Московская область,
г. Чехов, ул. 8 Марта, вл. 2

