

Изоляция на основе вспененного синтетического каучука



EUROBATEX - изоляция из вспененного синтетического каучука.
Производитель - компания **UNION FOAM S.P.A. (Италия)**.

Благодаря мелкоячеистой, замкнутой структуре теплоизоляция **EUROBATEX** отличается низким коэффициентом теплопроводности, высоким показателем сопротивления диффузии водяных паров, повышенной эластичностью. Материал не впитывает воду, не подвержен воздействию микроорганизмов, не гниет. Обладает высокой химической устойчивостью.

EUROBATEX является эффективной защитой инженерных систем и оборудования, работающих в температурном диапазоне **от -45 °C до +150 °C**.

EUROBATEX - рекомендуется для использования в системах холодоснабжения, вентиляции и кондиционирования, отопления, горячего и холодного водоснабжения.

Технические характеристики:

Температурный диапазон применения: **от -45 °C до +105 °C**.

Коэффициент теплопроводности: **$\lambda = 0,033$ Вт/мК при 0 °C**.

Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара: **$\mu > 7000$** .

Плотность: **от 50 до 80 кг/м³**.

Группа горючести: Г1 (трудногорючий, самозатухающий).

Изоляция **EUROBATEX** поставляется в виде трубок и листов.

Трубная изоляция поставляется в виде полых труб черного цвета с внутренним диаметром изоляции от 6 мм до 160 мм и толщиной изоляции от 6 мм до 32 мм. Стандартная длина труб - 2 метра.

Листовая изоляция предназначена для изоляции плоских и фасонных поверхностей инженерных систем, вентиляционных коробов, а также для изоляции труб большого диаметра.

Поставляется в рулонах шириной 1 метр и толщиной 6, 9, 13, 19, 25, 32 мм.

Листовой материал может поставляться с самоклеющимся слоем.

Цвет – черный.

EUROBATEX AT – термоизоляционный материал предназначенный для изоляции оборудования и инженерных систем, работающих в повышенном температурном режиме:

- солнечных коллекторов;
- паропроводов низкого давления;
- оборудования, работающего в двойном температурном диапазоне;
- корабельного оборудования;
- трубопроводов из нержавеющей стали (пищевая и фармацевтическая промышленность).

Технические характеристики:

Температурный диапазон применения: **от -45 °C до +150 °C** (кратковременно +175 °C).

Коэффициент теплопроводности: **$\lambda = 0,044$ Вт/мК при 40 °C**.

Коэффициент сопротивления диффузии водяных паров: **$\mu > 5000$** .

Плотность: не более **85 кг/м³**.

Группа горючести: Г1 (трудногорючий, самозатухающий).

Устойчив к ультрафиолетовому излучению.



Изоляция **EUROBATEX AT** поставляется в виде трубок и листов.

Трубная изоляция поставляется в виде полых труб черного цвета с внутренним диаметром изоляции от 15 мм до 114 мм и толщиной изоляции от 9 мм до 25 мм.

Листовая изоляция поставляется в рулонах шириной 1 м и толщиной 19 мм и 25 мм.

Цвет – черный.

При монтаже **EUROBATEX** используются следующие элементы:

1. Нож с длинным лезвием
2. Рулетка
3. Мел
4. Маркер
5. Шпатель
6. Ножницы
7. Маленькая щетка
8. Большая щетка для очистки поверхностей
9. Точильный камень
10. Циркуль
11. Жесткая линейка

Аксессуары **EUROBATEX**

Клей **EUROBATEX**

Клей **EUROBATEX** производится на основе хлоропрена, синтетических смол и растворителей.

Клей **EUROBATEX** устойчив к старению и выдерживает температуры до 110 °С.

Его следует наносить при температуре окружающей среды и склеиваемых поверхностей не ниже +10 °С и не выше +30 °С. Запрещается использовать клей на солнце или во время работы трубопровода. Перед использованием клей необходимо размешать.

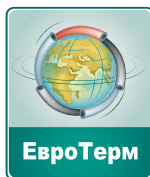
После монтажа изоляции систему можно запускать в работу не ранее, чем через 36 - 48 часов.

Расход клея – 4 - 5 л/м².

Время высыхания склеиваемых поверхностей перед приклеиванием – от 5 до 10 мин при температуре окружающей среды +20 °С.

Цветная эластомерная краска

Цветная краска используется для защиты технической изоляции, установленной вне помещения, от УФ-излучений.



Самоклеющаяся изоляционная лента EUROBATEX

Самоклеющаяся изоляционная лента из вспененного синтетического каучука с замкнутой, мелкоячеистой структурой. Лента **EUROBATEX** обладает изоляционными свойствами и паронепроницаемостью. Лента армирована волоконной решеткой, которая препятствует ее разрыву или чрезмерному растяжению во время укладки. Является клеей за счет оригинального винилакрилового клея, диапазон рабочих температур которого **от -20 °C до +110 °C**.

Правила монтажа технической изоляции EUROBATEX

1. Очистите изолируемые поверхности от пыли, воды, при необходимости обезжирьте поверхность.
2. Во время проведения монтажных работ необходимо использовать заточенные инструменты, свежий клей и щетки.
3. Запрещается производить изоляцию трубопровода, который находится в режиме эксплуатации. Систему можно включать спустя 36 – 48 часов со времени завершения изоляционных работ.
4. В случае изоляции поверхностей, которые находятся вне помещения, их необходимо в кратчайшие сроки (в течении 3 суток) покрыть слоем эластомерной краски или защитным покрытием, во избежание длительного воздействия УФ-лучей.
5. При изолировании металлических резервуаров, труб, трубопроводов удалите ржавчину при помощи нанесения защитного слоя противокоррозионной краски. Краску оставьте для высыхания минимум на 24 – 36 часов.
6. Надевая неразрезанную изоляцию на трубу, не тяните материал, надевайте, проталкивая вдоль трубы.
7. Убедитесь в том, что основные соединения - продольные и находящиеся на критических точках, таких как помпы, выступы, соединения и подшипники, хорошо уплотнены.
8. Никогда не изолируйте трубы, которые находятся близко друг к другу.
Оптимальное расстояние между изолируемыми трубами должно составлять минимум 3 - 4 см.

Правила нанесения клея EUROBATEX

1. Выполняйте правила монтажа, указанные в инструкции. Используйте небольшие емкости для того, чтобы избежать слишком быстрого испарения растворителей, которые содержатся в клее **EUROBATEX**.
2. Используйте щетки подходящего размера (в зависимости от площади, на которую необходимо нанести клей) с жесткой короткой щетиной.
3. Убедитесь, что склеиваемые поверхности чисты и не содержат возможных загрязняющих веществ, таких как пыль, грязь, масло или жир. Распределите клей **EUROBATEX** равномерно по поверхности.



4. Прежде чем приступать к соединению поверхностей, на которые нанесен клей **EUROBATEX**, дайте возможность испариться растворителям, находящимся в клее. Клей **EUROBATEX** приклеивается лучше всего, когда клей не вязкий на ощупь.

Изоляция труб

В ситуации, когда трубопровод не смонтирован, необходимо надеть изоляционный материал на трубу. Изоляционный материал может пройти через изгиб (рис. 1а).

Возможные ограничения:

- Изоляцию толщиной 6, 9 или 13 мм можно надеть на изгиб труб диаметром до 43 мм.
- Изоляцию толщиной 19 мм можно надеть на изгиб труб диаметром до 28 мм.

В случае, если трубопровод смонтирован, разрежьте изоляцию вдоль, наденьте на трубу и склейте (рис. 1б, 1в, 1г, 1д).

рис. 1а



рис. 1б



рис. 1в



рис. 1г



рис. 1д



Для эффективной изоляции трубопроводов необходимо склеивать торцы изоляционных материалов (рис. 1е, 1ж).

Ситуация, когда трубопровод прямой диаметром более 160 мм.

Обверните полоску изоляционного листа (не растягивая) вокруг трубопровода (рис. 1з) и отмерьте необходимую длину.

Обозначьте размеры на листе и вырежьте (рис. 1и).

Нанесите клей на части, которые необходимо склеить (рис. 1к).

Изолируйте трубопровод (рис. 1л).

рис. 1е



рис. 1ж



рис. 1з



рис. 1и

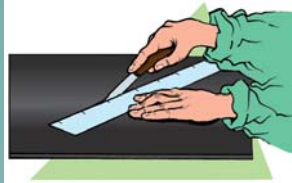


рис. 1к



рис. 1л



Изоляция изгибов 90°

Разрежьте трубу изоляционного материала под углом 45° (рис. 2а).

Склейте две отрезанные части (рис. 2б).

Разрежьте вдоль полученный сегмент с внутренней стороны.

Обверните изоляционным материалом трубу и склейте отрезанные части (рис. 2в).

рис. 2а



рис. 2б



рис. 2в



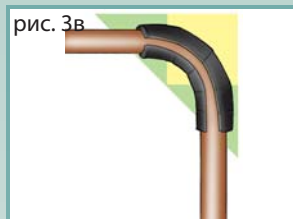
Изоляция радиальных изгибов

Для изгибов под 90° разрежьте трубу **EUROBATEX** на 3-5 сегментов под одним и тем же углом. Сумма этих углов должна составлять 90° (рис. 3а).

Разверните каждый второй сегмент на 180° , чтобы образовать угол 90° .

Склейте отрезки в виде колена (рис. 3б).

Разрежьте полученный сегмент вдоль с внутренней стороны, оденьте на сгиб и заклейте разрез (рис. 3в).



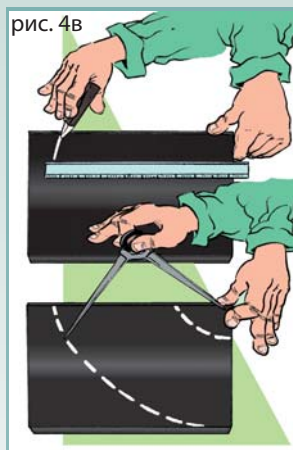
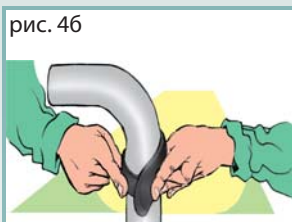
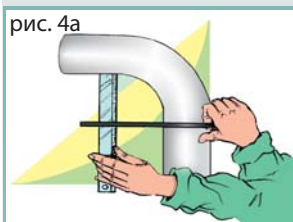
Изгибы с большим радиусом

Измерьте внутренний радиус изгиба, который необходимо изолировать (рис. 4а).

С помощью отрезка материала, толщина которого соответствует толщине изоляционного материала, измерьте периметр трубы (рис. 4б).

Полученный результат разделите пополам.

Мелом обозначьте полученные мерки на листе изоляционного материала, начертите изгиб, используя циркуль (рис. 4в).



Вырежьте первую полученную секцию, используйте ее в качестве шаблона.

Вырежьте вторую, затем склейте обе секции, как показано на рисунках (рис. 5а, 5б, 5в, 5г, 5д).

Затем установите полученную часть в необходимую позицию.

рис. 5а



рис. 5б



рис. 5в



рис. 5г



рис. 5д



Изоляция отводов

Сделайте в трубной изоляции отверстие равное диаметру отвода.

По торцу трубки, предназначенной для изоляции отвода, сделайте U-образный обрез.

Склейте полученные сегменты.

Разрежьте, наденьте на трубопровод и склейте (рис. 6а, 6б, 6в, 6г).

рис. 6а



рис. 6б



рис. 6в

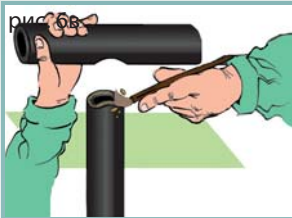


рис. 6г



Изоляция соединений и фланцев

рис. 7а

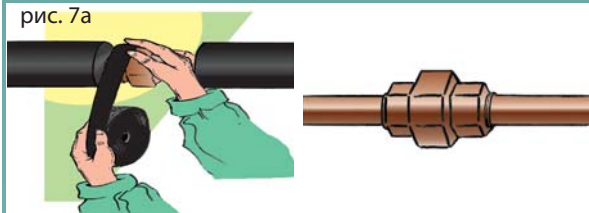


рис. 7б

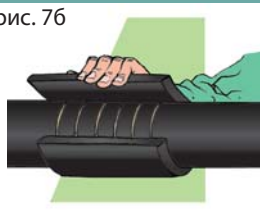
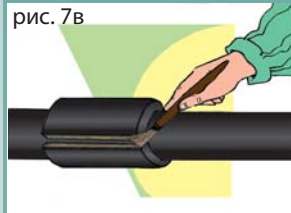


рис. 7в



Для изоляции соединений труб используйте самоклеющую ленту **EUROBATEX** (рис. 7а) и листовый материал **EUROBATEX** (рис. 7б, 7в).

Фланцы

Измерьте внешний диаметр трубы и диаметр непокрытого выступа (рис. 8в).

При помощи циркуля начертите две окружности на листе (рис. 8г).

Вырежьте и приклейте две прокладки.

Измерьте высоту h (рис. 8д) и длину окружности изолируемого фланца (рис. 8е).

Перенесите полученные мерки на лист и вырежьте их (рис. 8ж).

Проклейте стыки изоляционного материала (рис. 8з).

рис. 8в

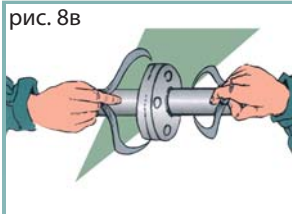


рис. 8г



рис. 8д

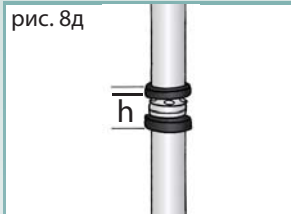


рис. 8е

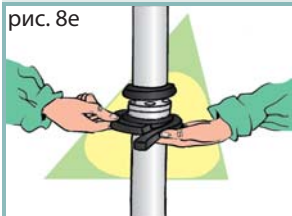
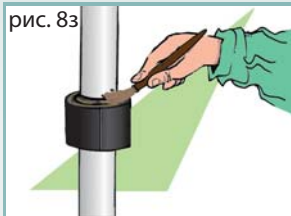


рис. 8ж



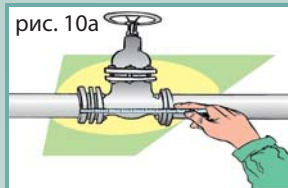
рис. 8з



Изоляция клапанов

Маленькие клапаны

Покройте клапан самоклеющейся лентой **EUROBATEX** (рис. 9а, 9б).
Далее смотрите пункт “Большие клапаны” (рис. 9б).



Большие клапаны

Снимите мерки (длина клапана и диаметр торцевых фланцев) и перенесите их на лист изоляционного материала (рис. 10а).
Вырежьте полученную деталь (рис. 10б).

При помощи клея **EUROBATEX** соедините их вокруг корпуса клапана (рис. 10в).

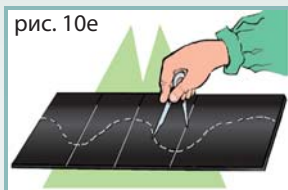
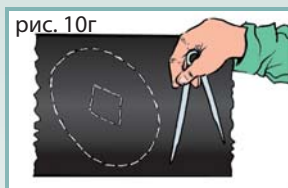
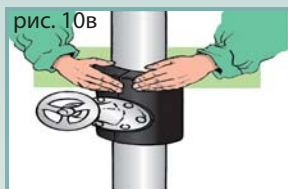
Измерьте диаметр фронтального фланца и размер пластины, вокруг которой будет установлен изоляционный материал.
Перенесите результат на лист **EUROBATEX** и вырежьте сегмент (рис. 10г).

Измерьте длину окружности фронтального фланца при помощи полоски **EUROBATEX**. Перенесите результат на лист материала **EUROBATEX**. Расчертите полученный отрезок на четыре равные части.

Измерьте по месту min и max высоту горловины вентиля, учитывая толщину изоляции на фронтальном фланце (рис. 10д).

Результат отложите на листе **EUROBATEX** по линии разметки, чередуя высоту max - min - max - min - max (рис. 10е).

Вырежьте сегмент по полученной разметке и склейте (рис. 10ж).



Изоляция баков

Снимите мерки цилиндрической части, перенесите их на лист изоляционного материала (рис. 11а).

Вырежьте заготовки, приклейте клеем **EUROBATEX**, аккуратно нанеся его на поверхность бака и листа (рис. 11б).

После этого приступайте к изоляции верхней и нижней части бака (рис. 11в).

рис. 11а



рис. 11б



рис. 11в



Изоляция простых поверхностей

Измерьте поверхность, которую необходимо изолировать. Нанесите мерки на изоляционный лист. Вырежьте заготовки. Очистите изолируемые поверхности.

Нанесите клей **EUROBATEX** сначала на лист, затем - на поверхность. Продолжайте изоляцию и соединение склеиваемых поверхностей (рис. 12).

рис. 12



Многослойная изоляция

При многослойной изоляции следите за тем, чтобы все стыки различных покрывающих слоев *не* совпадали. При этом обеспечивается большая надежность в достижении эффекта антиконденсатной изоляции. Клей **EUROBATEX** для труб и листов распределяйте по всем поверхностям, которые будут стыковаться (рис. 13а, 13б).

рис. 13а



рис. 13б





для заметок





для заметок



тел. +38 044 499 92 30 +38 044 499 92 32 ф. +38 044 499 92 36
e-mail: euroterm@euroterm.com.ua
www.euroterm.com

