

Теплоізоляція зі спіненого синтетичного каучука



EUROBATEX - ізоляція зі спіненого синтетичного каучуку.
Виробник - компанія **UNION FOAM S.P.A. (Італія)**.

Завдяки дрібнокомірковій, замкненій структурі теплоізоляція **EUROBATEX** вирізняється низьким коефіцієнтом теплопровідності, високим показником опору дифузії водяної пари, підвищеною еластичністю.

Матеріал не поглинає воду, не піддається впливу мікроорганізмів, не гниє. Має високу хімічну стійкість.

EUROBATEX виявляється ефективним захистом інженерних систем та обладнання, що працюють в температурному діапазоні **від -45 °С до +150 °С**.

EUROBATEX - рекомендований для застосування в системах холодопостачання, вентиляції й кондиціонування, опалення, гарячого та холодного водопостачання.

Технічні характеристики:

Температурний діапазон застосування: **від -45 °С до +105 °С**.

Коефіцієнт теплопровідності: **$\lambda = 0,033 \text{ Вт/мК}$ за $T 0^\circ\text{C}$** .

Коефіцієнт опору дифузії водяної пари: **$\mu > 7000$** .

Густина: **вд 50 до 80 кг/м³**.

Група горючості: **G1 (важкогорючий), Євроклас B₁-s2-d0**.

Теплоізоляція **EUROBATEX** виробляється у формі трубок та листів.

Трубна ізоляція постачається у вигляді труб без розрізу вздовж. Колір чорний.

Внутрішній діаметр ізоляції від 6 мм до 160 мм, товщин ізоляції від 6 мм до 50 мм.

Стандартна довжина труб - 2 метри.

Листова форма призначена для ізоляції плоских поверхонь інженерних систем, вентиляційних коробів, а також для труб великого діаметру та фасонних елементів.

Постачається в рулонах шириною 1 метр та товщиною 6, 9, 13, 19, 25, 32, 40, 50 мм.

Листові матеріали наявні у самоклеючій версії (з клеючим шаром).

Колір – чорний.

EUROBATEX AT – термоізоляційний матеріал, призначений для ізоляції обладнання та інженерних систем, що працюють в підвищеному температурному режимі:

- сонячних колекторів;
- паропроводів низького тиску;
- обладнання, що працює в подвійному температурному діапазоні;
- корабельного обладнання;
- трубопроводів з нержавіючої сталі (харчова та фармацевтична промисловість).

Технічні характеристики:

Температурний діапазон застосування: **від -45 °С до +150 °С** (короткочасно +175 °С).

Коефіцієнт теплопровідності: **$\lambda = 0,044 \text{ Вт/мК}$ за $T 40^\circ\text{C}$** .

Коефіцієнт опору дифузії водяної пари: **$\mu > 5000$** .

Густина: **не більше 85 кг/м³**.

Група горючості: **G1 (важкогорючий, самозатухаючий)**.

Стійкий до ультрафіолетового випромінення.



Ізоляція **EUROBATEX AT** продукується у формі трубок та листів.
Трубна ізоляція постачається в формі труб чорного кольору, без розрізу уздовж, з внутрішнім діаметром від 15 мм до 114 мм та товщиною стінки від 9 мм до 25 мм.
Листова ізоляція постачається в рулонах шириною 1 метр в товщині 19 мм та 25 мм.
Колір - чорний.

Для монтажу **EUROBATEX** використовують такі засоби:

1. Ніж з довгим лезом
2. Рулетка
3. Крейда
4. Маркер
5. Шпатель
6. Ножниці
7. Маленька щітка
8. Велика щітка для очищення поверхонь
9. Точильний камінь
10. Циркуль
11. Жорстка лінійка

Акcesуари для монтажу **EUROBATEX**

Клей **EUROBATEX**

Клей **EUROBATEX** виробляється на основі хлоропрену, синтетичних смол та розчинників.

Клей **EUROBATEX** є стійким до старіння, витримує температури до +110 °С.
Клей слід наносити за температур навколишнього середовища та поверхонь, що з'єднуються, не нижче +10 °С та не вище +30 °С. Заборонено використовувати клей на сонці, а також під час роботи трубопроводу. Перед використанням клей необхідно ретельно розмішати. Після монтажу ізоляції систему можна запускати в роботу не раніше, ніж через 36 - 48 годин. Расход клею – 4 - 5 л/м².
Час висихання шару клею перед з'єднанням склеюваних поверхонь – від 5 до 10 хвилин за температур повітря на об'єкті +20 °С.

Еластомірна фарба

Фарбу використовують для захисту від УФ-променів полімерної технічної ізоляції, що розташована наззовні приміщень.

Самоклеящаяся изоляционная лента EUROBATEX

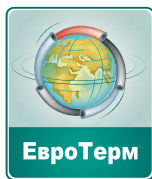
Самоклеящаяся изоляционная лента из вспененного синтетического каучука с замкнутой, мелкоячеистой структурой. Лента **EUROBATEX** обладает изоляционными свойствами и паронепроницаемостью. Лента армирована волоконной решеткой, которая препятствует ее разрыву или чрезмерному растяжению во время укладки.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

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.

ізоляція 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

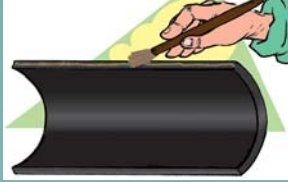


рис. 1л



ізоляція 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

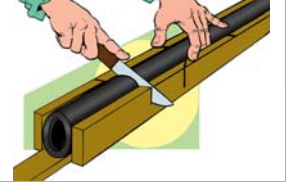


рис. 2б



рис. 2в



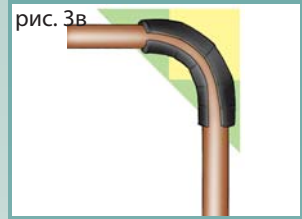
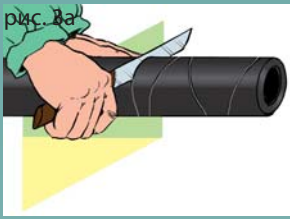
Ізоляція радіальних изгибов

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).



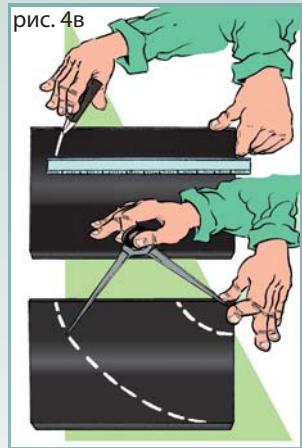
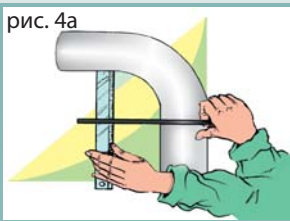
Изгибы с большим радиусом

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.



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).



Изоляция соединений и фланцев

рис. 7а

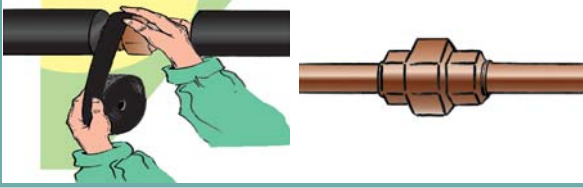
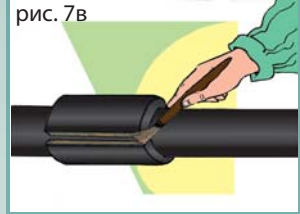


рис. 7б



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

рис. 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

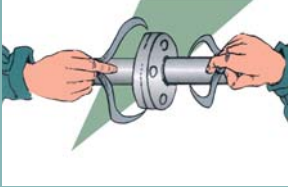


рис. 8г



рис. 8д

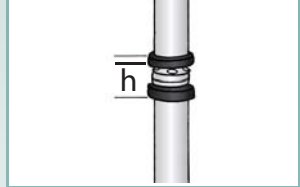


рис. 8е



рис. 8ж



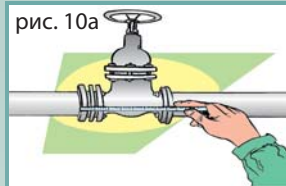
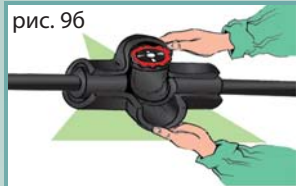
рис. 8з



Ізоляція 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).

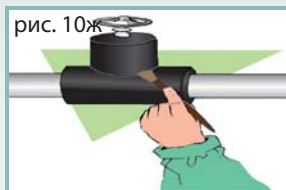
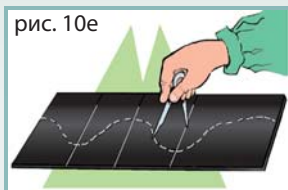
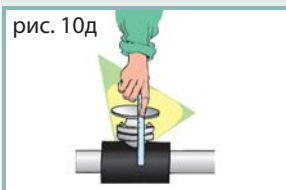
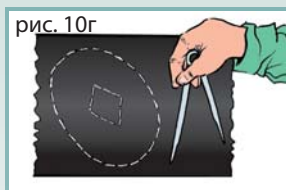
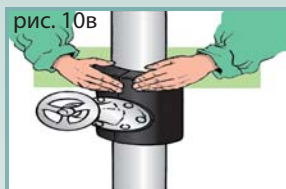
Измерьте диаметр фронтального фланца и размер пластины, вокруг которой будет установлен изоляционный материал. Перенесите результат на лист **EUROBATEX** и вырежьте сегмент (рис. 10г).

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).



Ізоляція баків

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



Ізоляція простих 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 Ізоляція

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



. +38 044 499 92 30 +38 044 499 92 32 . +38 044 499 92 36

e-mail: euroterm@euroterm.com.ua

www.euroterm.com

