**ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO**

**СТО:** 72746455-3.3.1-2012

**Область применения:**

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO применяется в коттеджном и малоэтажном строительстве для устройства теплоизоляции фундаментов, крыш, полов, утепления фасадов.

**Другие продукты линейки**

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO SP

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO FAS

[ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO DRAIN](http://www.xps.tn.ru/catalog/xps-eco-drain/)

**ОПИСАНИЕ**

**XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO** – идеальное решение **для утепления вашего коттеджа.** Он не впитывает воду, не набухает и не дает усадки, химически стоек и не подвержен гниению. Это отличный теплоизоляционный материал для тех, кто ищет качественную теплоизоляцию с высокими характеристиками.

Экструзионный пенополистирол **ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO** является одним из самых высокоэффективных теплоизоляционных материалов. Высокая прочность и низкий показатель теплопроводности обуславливают популярность материала в коттеджном и частном строительстве домов.

При производстве **XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO** используются наноразмерные частицы углерода. Наноуглерод снижает теплопроводность материала и повышает его прочность. Благодаря насыщению наноуглеродом плиты **XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO** приобретают темно-серебристый оттенок и обладают высокими показателями энергоэффективности.

Линейка материалов марки **XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO** создана для использования в коттеджном и малоэтажном строительстве. Линейка включает в себя специальный материал для организации дренажа **XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO DRAIN**, материал для штукатурных систем изоляции фасадов **XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO FAS** и материал, применяемый в конструкции утеплённой шведской плиты – **ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO SP**. Все материалы этой серии проходят сертификацию в экологических лабораториях и имеют соответствующие заключения.

Материал **XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO** застрахован страховой компанией «Альянс» на 1 млн €. В соответствии с условиями договора, компания «Альянс» обязуется компенсировать причинённый вред жизни, здоровью или имуществу потребителя, вследствие каких-либо недостатков продукции. **XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO** проходит добровольную сертификацию «Листок Жизни», что подтверждает безопасность применения в жилищном строительстве.

Широкий ассортимент продукции включает в себя специальные продукты:

**XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO SP** – теплоизоляционные плиты повышенной прочности, толщиной 100 мм. Применяются как часть системы мелкозаглубенного фундамента с системой готовых коммуникаций и теплого пола. Технология «Утеплённая шведская плита»;

**XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON DRAIN** – специальная теплоизоляция фундамента обеспечивающая пристенный дренаж;

**XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO FAS** – удобное решение для штукатурных фасадов в малоэтажном строительстве. Продукция содержит антипирены, снижающие риск возгорания. Плиты имеют специальную шероховатую поверхность, что способствует лучшей адгезии штукатурного слоя.

**Преимущества:**

* Расширенный ассортимент;
* Улучшенная теплопроводность;
* Биостойкость (устойчив к насекомым и грызунам);
* Экономит Ваши деньги за счет лучших теплоизолирующих свойств в пересчете на м²;
* Сохраняет тепло в 1,5 раза эффективнее обычных пенопластов и в 2 раза эффективнее, чем каменная и стекловата;
* Не боится влаги;
* Не дает усадку со временем;
* Не содержит формальдегидов. Не выделяет вредных веществ на протяжении всего срока службы;
* Не имеет запаха;
* Удобство и простота в использовании;
* Высокая скорость монтажа;
* Стабильные характеристики на протяжении всего срока службы;
* Срок службы свыше 50 лет.

Характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ТЕХНОНИКОЛЬ XPS** | **Метод испытаний** | **ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO** |
| Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, не менее, кПа | ГОСТ 17177 | 250 |
| Теплопроводность при (25±5)0С, Вт/(м\*К), не более | ГОСТ 7076-99 | 0,029 |
| Теплопроводность в условиях эксплуатации «А и «Б», Вт/(м\*К), не более | СП 23-101-2004 ГОСТ 7076-99 | 0,034 |
| Группа горючести | ГОСТ 30244 | Г4, Г3\* |
| Водопоглощение, не более ,% | ГОСТ 15588 | 0,2 |
| Модуль упругости, МПа | СОЮЗДОРНИИ | 17 |
| Коэффициент паропроницаемости, мг/(м.ч.Па) | ГОСТ 25898-83 | 0,011 |
| Удельная теплоемкость, кДж/(кг.оС) | СП 23-101-2004 | 1,45 |
| Предел прочности при изгибе не менее, МПа | ГОСТ 17177 | 0,25 |
| Плотность кг/м3 ,не менее | ГОСТ 17177 | 26-32 |
| Температура эксплуатации, оС |  | 0т -70 до +75 |

\* для использования на штукатурных фасадах

**Упаковка и хранение**

## Геометрические размеры:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Геометрические размеры\*** | | |
| **ТЕХНОНИКОЛЬ XPS** | **Метод испытаний** | **ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO** |
| Толщина, мм | ГОСТ 17177 | 20\*\*,30,40,50,100 |
| Длина , мм | ГОСТ 17177 | 1180,1200, 2360 |
| Ширина, мм | ГОСТ 17177 | 580,600 |

\*- по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров

\*\*- толщина 20 мм не предполагает наличие «L»-кромки\*\*

наличие «L»-кромки предотвращает появление «мостиков холода», улучшает скрепление между собой.

## Сведения об упаковке:

Плиты упаковываются в УФ- стабилизированную пленку, поставляются на поддонах.

## Хранение:

Допускается хранение плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO под навесом, защищающим их от атмосферных осадков и солнечных лучей. При хранении под навесом плиты должны быть уложены на поддоны, подставки или бруски.

Допускается хранение плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO на открытом воздухе в специальной упаковке, защищающей от внешних атмосферных воздействий.

## Меры предосторожности:

Беречь от огня. Химически неустойчив к бензину, органическим растворителям, а также битумному клею с высоким содержанием органического растворителя