



## XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF

XPS-СТО 72746455-3.3.1-2012-T1-CS(10/Y)250-DS(23,90)-DS(70,90)

**Произведено согласно:** СТО 72746455-3.3.1-2012

**Соответствует:** ГОСТ 32310-2020 (EN 13164+A.1:2015)


### ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ:

Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF содержит частицы графита, отражающие тепловое излучение. Поглощение и отражение тепла способствует сохранению общего термического сопротивления конструкции на протяжении срока службы здания. XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF отличается повышенными прочностными характеристиками при уменьшенной плотности материала.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF применяется в общегражданском строительстве при устройстве теплоизоляции: фундамента, крыш, полов, в том числе нагружаемых, утеплении фасадов в системах со слоистой кладкой.



### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- высокие прочностные показатели;
- точная геометрия плит;
- эффективная теплоизоляция.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ:

| Наименование показателя                                              | Ед. изм.    | Критерий          | Значение  | Метод испытания                                       |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Прочность на сжатие при 10% относительной деформации                 | кПа         | не менее          | 250       | ГОСТ EN 826-2011, ГОСТ 32310-2020 (EN 13164+A.1:2015) |
| Прочность при изгибе                                                 | кПа         | не менее          | 250       | ГОСТ 17177-94                                         |
| Декларируемая теплопроводность (λD)                                  | Вт/(м*К)    | не более          | 0.034     | ГОСТ 7076-99, ГОСТ 32310-2020 (EN 13164+A.1:2015)     |
| Теплопроводность экспл. (λA)                                         | Вт/(м*К)    | не более          | 0.035     | ГОСТ Р 59985-2022                                     |
| Теплопроводность экспл. (λB)                                         | Вт/(м*К)    | не более          | 0.036     | ГОСТ Р 59985-2022                                     |
| Водопоглощение по объему                                             | %           | не более          | 0.2       | ГОСТ 15588-2014                                       |
| Водопоглощение при длительном полном погружении образцов на 28 суток | %           | не более WL(T)0,6 | 0.18, 0.2 | ГОСТ EN 12087-2011                                    |
| Коэффициент паропроницаемости μ                                      | мг/(м·ч·Па) | -                 | 0.007     | ГОСТ 25898-2020                                       |
| Группа горючести                                                     | -           | -                 | Г3, Г4    | ГОСТ 30244-94                                         |
| Группа воспламеняемости                                              | -           | -                 | В2        | ГОСТ 30402-96                                         |
| Группа дымообразующей способности                                    | -           | -                 | Д3        | ГОСТ 12.1.044-2018                                    |
| Группа токсичности                                                   | -           | -                 | Т2        | ГОСТ 12.1.044-2018                                    |
| Минимальная температура эксплуатации                                 | °С          | не ниже           | -70       | СТО 72746455-3.3.1-2012                               |
| Максимальная температура эксплуатации                                | °С          | не выше           | +75       | СТО 72746455-3.3.1-2012                               |

Примечания:

1) Теплоизоляционные плиты могут выпускаться с прочностью на сжатие при 10 %-ной относительной деформации выше указанных в таблице значений, в этом случае продукция маркируется отдельным числовым значением, характеризующим величину прочности плиты на сжатие в кПа (например, 200, 250, 300, 400). При этом значения всех остальных показателей соответствуют значениям, указанным в таблице.

2) Плиты группы горючести Г3 дополнительно маркируются индексом RF.

## ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

| Наименование показателя | Ед. изм. | Критерий   | Значение   | Метод испытаний  |
|-------------------------|----------|------------|------------|------------------|
| Толщина                 | мм       | в пределах | 40 - 100   | ГОСТ EN 823-2011 |
| Длина                   | мм       | в пределах | 1180, 2380 | ГОСТ EN 822-2011 |
| Ширина                  | мм       | в пределах | 580, 600   | ГОСТ EN 822-2011 |

Примечания:

1) Плиты толщиной 80 мм и более могут производиться с применением метода ThermoBonding и дополнительно маркируются индексом «ТВ» с информацией о количестве и толщине исходных плит, использованных при выпуске изделия, приводимой в круглых скобках. При этом продукция соответствует заявленным характеристикам вне зависимости от применения данной технологии.

2) По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других длин и ширин.

## ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [Пособие по проектированию и устройству теплоизолирующих слоев из пенополистирольных экструзионных плит «ТЕХНОНИКОЛЬ XPS» в дорожных конструкциях](#)
- [Рекомендации по применению ТР 12149-ТИ.2019 «Теплоизоляционные изделия из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ в конструкциях тепловой изоляции трубопроводов»](#)
- [СТО 72746455-4.6.3-2019. Применение экструзионного пенополистирола XPS ТехноНИКОЛЬ CARBON для устройства теплоизоляции и защитного слоя гидроизоляции в метро- и тоннелестроении](#)
- [СТО 72746455-4.1.7-2021 Изоляционные системы ТехноНИКОЛЬ. Крыши озеленяемые и эксплуатируемые. Техническое описание. Требования к проектированию, материалам, изделиям и конструкциям](#)
- [СТО 72746455-4.5.2-2025. Звукоизоляционные материалы и конструкции. Правила проектирования и методики расчета звукоизоляции. Справочные значения индексов звукоизоляции конструкций](#)

## УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ТОВАРА (МАТЕРИАЛА):

Допускается транспортирование плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ на расстояние до 500 км в открытых автотранспортных средствах с обязательной защитой от воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей.

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ ТОВАРА (МАТЕРИАЛА):

Плиты должны храниться рассортированными по маркам и размерам в сухом закрытом помещении в горизонтальном положении в штабелях высотой не более 8 м на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

Допускается хранение плит под навесом, защищающем от атмосферных осадков и солнечных лучей или на открытом воздухе в специальной упаковке, защищающей от внешних атмосферных воздействий. При хранении плиты должны быть уложены на поддоны, подставки или бруски.

В местах хранения ТЕХНОНИКОЛЬ XPS запрещено любое воздействие огня, искр, сварки, воздействия высоких температур. Хранение материалов следует осуществлять на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Запрещено курение при проведении работ с материалом. Все места хранения ТЕХНОНИКОЛЬ XPS должны быть обеспечены средствами пожаротушения. В местах хранения и при работе с материалом ТЕХНОНИКОЛЬ XPS должны соблюдаться требования Постановления Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года №1479 "Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации".

## ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ ТОВАРА (МАТЕРИАЛА):

Гарантийный срок хранения плит ТЕХНОНИКОЛЬ XPS – 2 года со дня изготовления. По истечении гарантийного срока хранения плиты ТЕХНОНИКОЛЬ XPS должны быть проверены на соответствие требованиям настоящего стандарта организации и, в случае соответствия, могут быть использованы по назначению.

## КОДЫ ПО КЛАССИФИКАТОРАМ:

ТН ВЭД ЕАЭС: 3921 11 000 0

ОКПД2 (ОК 034-2014): 22.21.41.110

ФСБЦ: 12.2.05.09-0049, 12.2.05.09-0058, 12.2.05.09-0060

## СЕРВИСЫ:



Выполнение расчетов



Техническая консультация



Гарантии



Проектирование



Обучение



Комплексная доставка



Подбор подрядчика



Сопровождение монтажа



Поддержка при эксплуатации

