



XPS ТЕХНОКОЛЬ CARBON SOLID 500 ТИП А

XPS-СТО 72746455-3.3.1-2012-T1-CS(10/Y)500-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 ТЕХНОКОЛЬ CARBON SOLID тип А отличается повышенной стойкостью к нагрузкам и является высокопрочным теплоизоляционным материалом с равномерно распределенными замкнутыми ячейками. Материал не впитывает воду, не набухает и не дает усадки, биологически стоек и не подвержен гниению. Высокая прочность XPS ТЕХНОКОЛЬ CARBON SOLID тип А обеспечивает устойчивость к большим нагрузкам с сохранением полезных качеств материала, что существенно увеличивает срок эксплуатации не только теплоизоляционной системы, но и самого сооружения.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

XPS ТЕХНОКОЛЬ CARBON SOLID тип А применяется в качестве теплоизоляции оснований транспортных сооружений, при утеплении магистралей, взлетно-посадочных полос, логистических центров, автомобильных парковок и других объектов, которые испытывают постоянные повышенные нагрузки; в общегражданском строительстве при устройстве теплоизоляции фундаментов, эксплуатируемых кровель, нагружаемых полов при повышенных требованиях к прочности теплоизоляционного слоя. Устройство теплоизоляционных слоев в условиях вечной мерзлоты позволяет поддерживать многолетнемерзлые грунты в естественном состоянии, что предотвращает их оттаивание и исключает просадки, а в условиях сезонного промерзания грунтов выполняет функции по защите от морозного пучения.



ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- повышенная прочность;
- минимальное водопоглощение;
- низкая теплопроводность;
- биостойкость и долговечность;
- стабильность характеристик.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ:

Наименование показателя	Ед. изм.	Критерий	Значение	Метод испытания
Прочность на сжатие при 10% относительной деформации	кПа	не менее	500	ГОСТ EN 826-2011, ГОСТ 32310-2020 (EN 13164+A.1:2015)
Предел прочности при изгибе	кПа	в пределах	300-600	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
Теплопроводность λ25 (при температуре 25±5 °С)	Вт/(м*К)	не более	0.03, 0.031, 0.032	СТО 72746455-3.3.1-2012; ГОСТ 7076-99
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	ГОСТ EN 12087-2011
Коэффициент паропроницаемости μ	мг/(м·ч·Па)	-	0.004	ГОСТ 25898-2020
Группа горючести	-	-	Г4	ГОСТ 30244-94
Группа воспламеняемости	-	-	B2	ГОСТ 30402-96

Наименование показателя	Ед. изм.	Критерий	Значение	Метод испытания
Группа дымообразующей способности	-	-	Д3	ГОСТ 12.1.044-2018
Группа токсичности	-	-	T2	ГОСТ 12.1.044-2018
Минимальная температура эксплуатации	°C	не ниже	-70	СТО 72746455-3.3.1-2012
Максимальная температура эксплуатации	°C	не выше	+75	СТО 72746455-3.3.1-2012
Кажущаяся плотность	кг/м³	в пределах	30-80	ГОСТ EN 1602-2011

Примечания:

1) Предел прочности при изгибе зависит от толщины плиты. Согласно протоколу испытаний НИИСФ РАСН № 4/12260 от 30.07.2025, при толщине плиты 50 мм, составляет 0,6 МПа - https://nav.tn.ru/documents/zaklucheniya/ast_4_12260/.

2) Теплопроводность λ_{25} (при температуре 25 ± 5 °C) для плит толщиной: <50 мм - не более 0.031 Вт/(м*K); 50-79 мм - не более 0.030 Вт/(м*K); ≥ 80 мм - не более 0.032 Вт/(м*K).

3) Плотность материала не является единицей измерения полезных качеств теплоизоляции, приведена справочно, для оценки нагрузок на строительные конструкции.

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

Наименование показателя	Ед. изм.	Критерий	Значение	Метод испытаний
Толщина	мм	номинальный размер	40, 50, 60, 100	ГОСТ EN 823-2011
Длина	мм	номинальный размер	2400	ГОСТ EN 822-2011
Ширина	мм	номинальный размер	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 специальному заказу возможно изготовление плит других размеров.

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- Технологический регламент № ЭППС ТН01-2025. Монтаж плит из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ в балластных корытах мостовых сооружений
- 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 72746455-4.6.6-2025 Насыпи дорожные в зоне распространения многолетнемерзлых грунтов. Применение теплоизоляции XPS ТЕХНОНИКОЛЬ для стабилизации температурного режима грунтов основания и тела насыпей

УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ТОВАРА (МАТЕРИАЛА):

Материал транспортируют в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. 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 плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ 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 плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ должны быть обеспечены средствами пожаротушения. В местах хранения и при работе с материалом 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 – 2 года со дня изготовления. По истечении гарантийного срока хранения плиты должны быть проверены на соответствие требованиям 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): 22.21.41.112

ФСБЦ: 12.2.05.09-0023, 12.2.05.09-0026, 12.2.05.09-0044, 12.2.05.09-0072

СЕРВИСЫ:



Выполнение
расчетов



Техническая
консультация



Гарантии



Проектирование



Обучение



Комплексная
доставка



Подбор
подрядчика



Сопровождение
монтажа



Поддержка при
эксплуатации

