



XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO SP

XPS-СТО 72746455-3.3.1-2012-T1-CS(10/Y)400-DS(23,90)-DS(70,90)-CC(1,5/1,5/50)120

Произведено согласно: СТО 72746455-3.3.1-2012

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

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:

Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO SP представляет собой плиты из экструзионного пенополистирола предназначенные для устройства плитного фундамента по технологии «Утепленная Шведская плита». XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO SP не впитывает воду, не набухает и не дает усадки, химически стоек и не подвержен гниению. Высокая прочность на сжатие как при 10 %, так и при 2 % сжатии позволяет применять данное решение в нагружаемых конструкциях и обеспечивать стабильность толщины под нагрузкой.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO SP применяется в коттеджном и малоэтажном строительстве для устройства теплоизоляции плитных фундаментов по технологии «Утепленная шведская плита».



ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- высокие прочностные показатели;
- точная геометрия плит;
- эффективная теплоизоляция;
- не уменьшается в толщине более чем на 1,5% в течение 50 лет при нагрузке 120 кПа.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ:

Наименование показателя	Ед. изм.	Критерий	Значение	Метод испытания
Прочность на сжатие при 10% относительной деформации	кПа	не менее	400	ГОСТ EN 826-2011, ГОСТ 32310-2020 (EN 13164+A.1:2015)
Прочность на сжатие при 2% относительной деформации	кПа	не менее	200	ГОСТ EN 826-2011, ГОСТ 32310-2020 (EN 13164+A.1:2015)
Ползучесть при длительном сжатии 120 кПа на 608 суток	%	не более CC(1,5/1,5/50)120	1.42	ГОСТ EN 1606-2011, ГОСТ 32310-2020 (EN 13164+A.1:2015)
Прочность при изгибе	кПа	не менее	300	ГОСТ 17177-94
Декларируемая теплопроводность (λD)	Вт/(м*К)	не более	0.034	ГОСТ 7076-99, ГОСТ 32310-2020 (EN 13164+A.1:2015)
Эксплуатируемая теплопроводность (λA)	Вт/(м*К)	не более	0.034	ГОСТ 7076-99
Эксплуатируемая теплопроводность (λB)	Вт/(м*К)	не более	0.034	ГОСТ 7076-99
Теплопроводность λ25 (при температуре 25±5 °C)	Вт/(м*К)	не более	0.033	СТО 72746455-3.3.1-2012; ГОСТ 7076-99
Водопоглощение по объему	%	не более	0.4	ГОСТ 17177-94
Водопоглощение при длительном полном погружении образцов на 28 суток	%	не более WL(T)0,6	0.4	ГОСТ EN 12087-2011
Коэффициент паропроницаемости μ	мг/(м·ч·Па)	-	0.008	ГОСТ 25898-2020
Группа горючести	-	-	Г4	ГОСТ 30244-94
Группа воспламеняемости	-	-	В2	ГОСТ 30402-96
Группа дымообразующей способности	-	-	Д3	ГОСТ 12.1.044-2018
Группа токсичности	-	-	T2	ГОСТ 12.1.044-2018

Наименование показателя	Ед. изм.	Критерий	Значение	Метод испытания
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

Примечания:

1) Теплопроводность λ_{25} измерена в течение 24 часов с момента выпуска продукции.

2) Согласно протоколу испытаний №1/12120 от 18.09.2023 получен декларируемый уровень $CC(1,5/1,5/50)120$, который означает, что ползучесть при сжатии не превышает 1,5%, общее уменьшение толщины не превышает 1,5% после 30-кратной экстраполяции на период 50 лет (30х608 сут испытания) при заданной нагрузке 120 кПа.

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

Наименование показателя	Ед. изм.	Критерий	Значение	Метод испытаний
Толщина	мм	в пределах	100	ГОСТ EN 823-2011
Длина	мм	в пределах	2360	ГОСТ EN 822-2011
Ширина	мм	в пределах	580	ГОСТ EN 822-2011

Примечание: Плиты CARBON ECO SP могут быть произведены нестандартной или повышенной толщины с применением метода ThermoBonding.

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [Инструкция по монтажу Гидроизоляции фундамента ТЕХНОНИКОЛЬ](#)
- [Инструкция по возведению мелкозаглубленных фундаментов по технологии «Утепленная шведская плита»](#)
- [Руководство по проектированию малозаглубленного ребристого фундамента типа «Утепленная шведская плита»](#)

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.

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

СЕРВИСЫ:



Выполнение расчетов



Техническая консультация



Гарантии



Проектирование



Обучение



Подбор подрядчика



Сопровождение монтажа



Поддержка при эксплуатации

