

Технический лист № 4.01. Версия от 06.2015

**Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO**

СТО 72746455-3.3.1-2012

**Описание продукции:**

Экструзионный пенополистирол **ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO** представляет собой теплоизоляционный материал с равномерно распределенными замкнутыми ячейками.

**XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO** не впитывает воду, не набухает и не дает усадки, химически стоек и не подвержен гниению.

Высокая прочность позволяет получить ровное и одновременно жесткое основание, что существенно увеличивает срок эксплуатации всей теплоизоляционной системы.



**Область применения:**

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

**Основные физико-механические характеристики:**

Наименование показателя	ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO	Метод испытаний
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, не менее, кПа***	250	ГОСТ 17177-94
Прочность на сжатие при 2% линейной деформации, не менее, кПа***	160	
Теплопроводность при (25±5)°С, Вт/(м*К), не более	0,029	ГОСТ 7076-99
Теплопроводность в условиях эксплуатации «А и «Б», Вт/(м*К), не более	0,034	СП 23-101-2004 ГОСТ 7076-99
Группа горючести	Г4	ГОСТ 30244-94
Водопоглощение, не более, %	0,2	ГОСТ 15588-86
Модуль упругости, МПа	17	СОЮЗДОРНИИ
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м.ч.Па)	0,011	ГОСТ 25898-2012
Удельная теплоемкость, кДж/(кг.°С)	1,45	СП 23-101-2004
Предел прочности при изгибе не менее, МПа	0,30	ГОСТ 17177-94
Плотность кг/м <sup>3</sup> , не менее	26-32	ГОСТ 17177-94
Температура эксплуатации, °С	от -70 до +75	СТО
<b>Геометрические параметры **</b>		
Толщина, мм	20,30,40,50,100	ГОСТ 17177-94
Длина, мм	1180,2360	
Ширина, мм	580	

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

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

\*\*\*- для толщин 20,30мм – 180кПа, для толщины 40мм – 200кПа,

**Производство работ:**

Согласно «Руководству по проектированию и монтажу однослойных кровель из полимерных мембран Корпорации ТехноНИКОЛЬ, 3-я редакция 2010 г.»

Согласно «Руководству по проектированию и устройству кровель из битумно-полимерных материалов Кровельной Компании ТехноНИКОЛЬ»

**Хранение:**

Плиты должны храниться в сухом закрытом помещении в горизонтальном положении в штабелях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Допускается хранение под навесом на поддонах (подставках) или на открытом воздухе в специальной упаковке.

**Транспортировка:**

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

**Сведения об упаковке:**

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