

# ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID тип А

СТО: 72746455-3.3.1-2012

**Область применения:**

**ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID тип А** применяется в качестве теплоизоляционных слоев в основании транспортных сооружений, а также в общегражданском строительстве при устройстве теплоизоляции фундамента, эксплуатируемых кровель, нагружаемых полов при повышенных требованиях к прочности теплоизоляционного основания.

## Другие продукты линейки

[ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID тип Б](#)

Описание

Экструзионный пенополистирол **ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID тип А** представляет собой теплоизоляционный материал с равномерно распределенными замкнутыми ячейками.

**XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID тип А** 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.

**Характеристики**

XPS	Метод испытаний	ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500	ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 700	ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 1000
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, не менее, кПа	ГОСТ 17177	500	700	1000
Теплопроводность при $(25\pm 5)^{\circ}\text{C}$ , Вт/(м*К), не более	ГОСТ 7076-99	0,031	0,033	0,035
Теплопроводность в условиях эксплуатации «А и «Б», Вт/(м*К), не более	СП 23-101-2004 ГОСТ 7076-99	0,034	0,036	0,036
Группа горючести	ГОСТ 30244	Г4	Г4	Г4
Водопоглощение, не более, %	ГОСТ 15588	0,2	0,2	0,2
Модуль упругости,	СОЮЗДОРНИ	20	20	20

МПа, не менее	И			
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м.ч.Па)	ГОСТ 25898-83	0,005	0,005	0,005
Удельная теплоемкость, кДж/(кг.°С)	СП 23-101-2004	1,50	1,50	1,50
Предел прочности при изгибе, не менее, МПа**	ГОСТ 17177	0,7	0,7	0,7
Плотность, кг/м <sup>3</sup> , не менее	ГОСТ 17177	36	50	60
Температура эксплуатации, °С	СТО	от -70 до +75		

## Геометрические размеры:

XPS	Метод испытаний	ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500	ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 700	ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 1000
<b>Геометрические характеристики*</b>				
Толщина, мм	ГОСТ 17177	40,50,60,100	50	50
Длина, мм	ГОСТ 17177	1180,2380,2500,4000,4200,4500,5000		
Ширина, мм	ГОСТ 17177	580,600		

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

Также возможна нарезка специальной «S»- кромки для устройства теплоизоляции в земляном полотне транспортных сооружений.

\*\* - зависит от толщины

-по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров

## Сведения об упаковке:

Плиты упаковываются в УФ- стабилизированную пленку, поставляются на поддонах

## Хранение:

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

## **Производство работ:**

Согласно «Руководству по проектированию и монтажу кровель Корпорации ТехноНИКОЛЬ» Согласно «Пособию по проектированию и устройству теплоизолирующих слоев из пенополистирольных экструзионных плит “ТЕХНОНИКОЛЬ XPS” в дорожных конструкциях».

## **Меры предосторожности:**

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