

Технический лист № 4.02. Версия от 02.2013

## Экструзионный пенополистирол CARBON SOLID СТО 72746455-3.3.1-2012

### Описание продукции:

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

**CARBON SOLID** 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:

**CARBON SOLID** применяется в общегражданском строительстве при устройстве теплоизоляции фундамента, эксплуатируемых кровель, нагружаемых полов, теплоизоляции железных и автодорог, взлетно-посадочных полос.

### Основные физико-механические характеристики:

ТЕХНОНИКОЛЬ XPS	Метод испытаний	CARBON SOLID 500	CARBON SOLID 700	CARBON SOLID 1000
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, не менее, кПа	ГОСТ 17177	500	700	1000
Теплопроводность при (25±5)°С, 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, МПа	СОУЗДОРНИИ	20	20	20
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		
<b>Геометрические размеры*</b>				
Толщина, мм	ГОСТ 17177	40,50,60,100	50	50
Длина, м	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.  
-по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров

### Сведения об упаковке:

Плиты упаковываются в УФ- стабилизированную пленку, поставляются на поддонах

### 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».

