

Технический лист № 4.09. Версия от 07.2015

Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

СТО 72746455-3.3.1-2012

Описание продукции:

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF содержит nano частицы графита, отражающие тепловое излучение. Поглощение и отражение тепла способствует увеличению общего термического сопротивления конструкции на протяжении срока службы здания. Марки XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF отличаются повышенными прочностными свойствами при уменьшенной плотности материала.

Область применения:

Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF применяется в общегражданском строительстве при устройстве теплоизоляции фундамента, крыш, полов, в том числе нагружаемых, утеплении фасадов и цоколей.

Основные физико-механические характеристики:



| Наименование показателя | ТЕХНО НИКОЛЬ CARBON PROF 250 | ТЕХНО НИКОЛЬ CARBON PROF 300 | ТЕХНО НИКОЛЬ CARBON PROF 300 RF | ТЕХНО НИКОЛЬ CARBON PROF 400 | ТЕХНО НИКОЛЬ CARBON PROF 400 RF | Метод испытаний |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|--------------------------------|
| Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, не менее, кПа | 250 | 300 | 300 | 400 | 400 | ГОСТ EN 826-2011 |
| Прочность на сжатие при 2% линейной деформации, не менее, кПа | 160 | 190 | 190 | 200 | 200 | ГОСТ EN 826-2011 |
| Теплопроводность при (25±5)°С, Вт/(м*К), не более | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | ГОСТ 7076-99 |
| Теплопроводность в условиях эксплуатации «А» и «Б», Вт/(м*К), не более | 0,034 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | СП 23-101-2004 ГОСТ 7076-99 |
| Группа горючести | Г4 | Г4 | Г3 | Г4 | Г3 | ГОСТ 30244-94 |
| Водопоглощение, не более, % | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | ГОСТ 15588-86 |
| Модуль упругости, МПа | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | СОЮЗДОРНИИ |
| Коэффициент паропроницаемости, мг/(м.ч.Па) | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | ГОСТ 25898-2012 |
| Удельная теплоемкость, кДж/(кг.°С) | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 1,42 | СП 23-101-2004 |
| Предел прочности при изгибе, не менее, МПа | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,40 | 0,40 | ГОСТ 17177-94 |
| Плотность, кг/м ³ , не менее | 28-35 | 28-35 | 28-35 | 30-36 | 30-36 | ГОСТ 17177-94 |
| Температура эксплуатации, °С | От -70 до +75 | | | | | СТО |
| Геометрические параметры ** | | | | | | |
| Толщина, мм | 40,50 | 50,60,80,100 | | 80,100 | 80,100,120 | ГОСТ EN 823-2011 |
| Длина, мм | 1180, 1200, 2360 | | | | | ГОСТ EN 822-2011 |
| Ширина, мм | 580 | | | | | |

*-наличие «L»-кромки предотвращает появление «мостиков холода», улучшает скрепление между собой
-по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.

Производство работ:

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