

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

СТО: 72746455-3.3.1-2012

Область применения:

Экструзионный пенополистирол серии ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF применяется в общегражданском строительстве при устройстве теплоизоляции фундамента, крыш, полов, в том числе нагружаемых, утеплении фасадов и цоколей. В большинстве системных решений Корпорации ТехноНИКОЛЬ рекомендовано использование продуктов линейки XPS CARBON PROF

Другие продукты линейки

[ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE](#)

описание

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF – материал для профессиональных строителей. Обладает высокими прочностными характеристиками и имеет наилучший коэффициент теплопроводности в линейке XPS ТЕХНОНИКОЛЬ. **XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF** применяется для строительства плоских крыш торговых и логистических комплексов, жилых кварталов, фундаментов любой сложности, нагружаемых конструкций кровель, полов по грунту. В линейку XPS CARBON PROF также входят специальные материалы для создания уклона на плоской кровле **XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE**.

Экструзионный пенополистирол **ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF** является одним из самых высокоэффективных теплоизоляционных материалов. Повышенная прочность и низкий показатель теплопроводности обуславливают популярность материала в промышленном и гражданском строительстве.

При производстве **XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF** используются наноразмерные частицы углерода. Наночуглерод снижает теплопроводность материала и повышает его прочность. Благодаря насыщению наночуглеродом плиты **XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF** приобретают темно-серебристый оттенок и обладают высокими показателями энергоэффективности.

Маркировка RF отмечены продукты, содержащие антипирены, затрудняющие возгорание материала.

Преимущества:

- Высокая прочность.
- Низкая плотность при высоких потребительских свойствах.
- Низкая теплопроводность – возможность снижения толщины.
- Постоянный контроль качества на заводе производится на современных линиях.
- Не содержит пожароопасных и запрещенных вспенивателей.
- Нулевое водопоглощение.

- Равномерная структура материала. Системные решения с полным пакетом разрешительной документации.
- Застрахован в СК Альянс на 1 млн. евро.
- Срок службы свыше 50 лет.

Характеристики

ТЕХНОНИКОЛЬ XPS	ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300	ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 RF	ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 400	ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 400 RF
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, не менее, кПа	300	300	400	400
Теплопроводность при (25±5) ⁰ С, Вт/(м*К), не более	0,028	0,028	0,028	0,028
Теплопроводность в условиях эксплуатации «А» и «Б», Вт/(м*К), не более	0,032	0,032	0,032	0,032
Группа горючести	Г4	Г3	Г4	Г3
Водопоглощение, не более,%	0,2	0,2	0,2	0,2
Модуль упругости, МПа	17	17	17	17
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м.ч.Па)	0,010	0,010	0,010	0,010
Удельная теплоемкость, кДж/(кг.°С)	1,42	1,42	1,42	1,42
Предел прочности при изгибе, не менее, МПа	0,35	0,35	0,40	0,40
Плотность, кг/м ³ , не менее	28-35	28-35	30-36	30-36
Температура эксплуатации,°С	от -70 до +75			

Геометрические размеры:

ТЕХНОНИКОЛЬ XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 400 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 400

	RF		RF
	Геометрические размеры*		
Толщина, мм	50,60,80,100		80,100,120
Длина, мм	1180, 1200, 2360		
Ширина, мм	580	580	580

— наличие «L»-кромки предотвращает появление «мостиков холода», улучшает скрепление между собой

*— по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.

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

Хранение:

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

Меры предосторожности:

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