



Исх. № 211699 - 07.12.2025/

Информационная статья от: 23.12.2024

Плотность XPS ТЕХНОНИКОЛЬ

Информационное письмо о плотностях XPS ТЕХНОНИКОЛЬ

Ключевыми техническими характеристиками при выборе экструзионного пенополистирола должны быть **показатели прочности, теплопроводности и водопоглощения материала.**

Значения показателя плотности необходимы для расчета массы перевозимой продукции при расчете логистических параметров и норм загрузки транспортных средств, а также для расчета нагрузок при проектировании зданий и сооружений.

В таблице 1 представлены основные технические характеристики марок XPS ТЕХНОНИКОЛЬ и значения показателя веса материала на единицу объема, т.е. плотности теплоизоляционных плит из экструзионного пенополистирола XPS ТЕХНОНИКОЛЬ согласно СТО 72746455-3.3.1-2012 «Плиты пенополистирольные экструзионные ТЕХНОНИКОЛЬ XPS. Технические условия» .

Таблица 1 - Показатели плотности марок и основные технические характеристики XPS ТЕХНОНИКОЛЬ

Марка XPS ТЕХНОНИКОЛЬ	Плотность, кг/м ³	Прочность на сжатие при 10% относительной деформации, не менее, кПа	Декларируемая теплопроводность, не более, Вт/м*К	Водопоглощение при длительном полном погружении образцов на 28 суток, не более %
<u>ТЕХНОПЛЕКС</u>	16,0-30,0	100-150	0,035	-
<u>ТЕХНОПЛЕКС FAS</u>	16,0-30,0	100-150	0,037	-
<u>CARBON ECO SP Light</u>	16,0-30,0	150	0,035	0,4
<u>CARBON ECO SP</u>	18,0-35,0	400	0,034	0,4
<u>CARBON ECO</u>	18,0-35,0	100-200	0,034	0,22
<u>CARBON ECO FAS</u>	20,0-45,0	100-150	0,035	-

<u>CARBON PROF</u>	20,0-35,0	250	0,034	0,18
<u>CARBON SOLID тип А 500</u>	30,0-80,0	500	0,034	0,08
<u>CARBON SOLID тип А 700</u>	30,0-80,0	700	0,033	0,08
<u>XPS 45-500</u>	30,0-80,0	500	0,033	-
<u>CARBON SAND PVC</u>	20,0-45,0	100-200	0,036	0,6
<u>CARBON SAND VAN</u>	20,0-45,0	100-200	0,034	0,6
<u>CARBON SAND MON</u>	20,0-45,0	100-200	0,034	0,6

Производство экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ на территории РФ осуществляется согласно СТО 72746455-3.3.1-2012 «Плиты пенополистирольные экструзионные ТЕХНОНИКОЛЬ XPS». Значения показателей плотности приведены исходя из требований данного нормативного документа. Плотность варьируется в зависимости от толщины рассматриваемой продукции. Фактические данные технических характеристик на продукцию конкретной партии представлены в паспорте качества, который можно получить, отсканировав QR-код на этикетке упаковки.

Автор статьи:

Ильназ Хабибуллин

Технический специалист направления Полимерная изоляция



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке