



Исх. № 130487 - 08.12.2025/

Информационная статья от: 03.12.2024

Что такое XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO?

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO - теплоизоляционные плиты из экструзионного пенополистирола, которые применяются в коттеджном и малоэтажном строительстве для устройства теплоизоляции фундаментов, крыш, полов, утепления фасадов. Его технические характеристики представлены ниже

Наименование показателя	Ед. изм.	Критерий	Значение	Метод испытаний
Прочность на сжатие при 10% относительной деформации < 30 мм 30-39 мм ≥ 40 мм	кПа	не менее	100 150 200	ГОСТ EN 826-2011, ГОСТ 32310-2020 (EN 13164+A1:2015)
Прочность при изгибе < 30 мм ≥ 30 мм	кПа	не менее	100 200	ГОСТ 17177-94
Декларируемая теплопроводность (λD)	Вт/(м*К)	не более	0.034	ГОСТ 7076-99, ГОСТ 32310-2020 (EN 13164+A1:2015)
Теплопроводность экспл. (λA)	Вт/(м*К)	не более	0.035	ГОСТ Р 59985 - 2022
Теплопроводность экспл. (λB)	Вт/(м*К)	не более	0.036	ГОСТ Р 59985 - 2022
Водопоглощение по объему	%	не более	0.4	ГОСТ 15588-2014
Водопоглощение при длительном полном погружении образцов на 28 суток	%	не более WL(T)0,6	0.2; 0.22	ГОСТ EN 12087-2011
Коэффициент паропроницаемости μ	мг/(м*ч*Па)	-	0.008	ГОСТ 25898-2020
Группа горючести	-	-	Г4	ГОСТ 30244-94
Группа воспламеняемости	-	-	B2	ГОСТ 30402-96
Группа дымообразующей способности	-	-	Д3	ГОСТ 121.044-89 (ISO 4589-84)
Группа токсичности	-	-	T2	ГОСТ 121.044-89 (ISO 4589-84)
Минимальная температура эксплуатации	°C	не ниже	-70	СТО 72746455-3.3.1-2012
Максимальная температура эксплуатации	°C	не выше	+75	СТО 72746455-3.3.1-2012

ЭКСТРУЗИОННЫЙ ПЕНОПОЛИСТИРОЛ ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO предназначен для коттеджного и малоэтажного строительства и обладает прочностью 200 кПа (около 20т/м2), а специально разработанный для теплоизоляции плитных фундаментов ЭКСТРУЗИОННЫЙ ПЕНОПОЛИСТИРОЛ ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO SP имеет прочность 400 кПа (около 40т/м2).

Авторы статьи:

Валерия Лычиц

Ведущий технический специалист направления «Теплоизоляционные материалы XPS»

Ильназ Хабибуллин

Технический специалист направления Полимерная изоляция



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке