ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ЭКСТРУЗИОННОГО ПЕНОПОЛИСТИРОЛА СТО 72746455-3.3.1-2012

ТЕХНОНИКОЛЬ

Показатели	Ед. изм.	ТЕХНОПЛЕКС		CARBON											Ц-XPS
			FAS	ECO*	ECO FAS	ECO SP	ECO SP Light	БРУСКИ ECO	PROF*	PROF 300	PROF SLOPE	SOLID Тип А (500)	SOLID Тип А (700)	SOLID Тип А (1000)	
Прочность на сжатие, при 10% относительной деформации, не менее 20 – 29 мм 30 – 39 мм 40 – 49 мм 50 – 79 мм 80 – 100 мм	кПа	 100 100 150 150 150	 - 100 150 150 150	 100 150 200 200 200	 - 100 150 150 150	 400 (для плит толщиной 100 мм)	 150 (для плит толщиной 100 мм)	 500 (для плит толщиной 50 мм)	 - - 250 250 250	 - - 300 300 300	 250	 500	 700	 1000	 150
Прочность на сжатие при 2% относительной деформации, не менее	кПа	-	-	-	-	200	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Предел прочности при статическом изгибе, не менее	кПа	100	100	200 (для плит толщиной ≥ 30 мм)	150	300 (для плит толщиной 100 мм)	100 (для плит толщиной 100 мм)	400	250	250	250	400 (для плит толщиной 40-79 мм), 300 (для плит толщиной более 80 мм)	550	650	300
Теплопроводность при (25±5)^{0}С, не более < 40 мм 40 – 49 мм 50 – 79 мм ≥ 80 мм	Вт/м·К	 0,032 0,033 0,033 0,037	 0,032 0,033 0,033 0,037	 0,030 0,032 0,032 0,033	 0,030 0,030 0,030 0,033	 0,033 (для плит толщиной 100 мм)	 0,034 (для плит толщиной 100 мм)	 0,032 (для плит толщиной 50 мм)	 0,029 0,029 0,029 0,030	 0,029 0,029 0,029 0,030	 0,029	 - 0,031 0,030 0,032	 - 0,031 0,030 0,032	 - 0,031 0,030 0,032	0,033 (для плит теплоизоля-ции, толщиной 50 и 100 мм)
Расчетные значения теплопроводности при условиях эксплуатации А	Вт/(м·К)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,032	0,032	0,032	0,034	0,034	0,034	0,034
Расчетные значения теплопроводности при условиях эксплуатации Б	Вт/(м·К)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,032	0,032	0,032	0,034	0,034	0,034	0,034
Водопоглощение по объёму, не более	об,%	0,4	0,7	0,4	0,6	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4
Водопоглощение при долговременном погружении, WL(T)0,7	%	-	-	0,22	-	0,4	-	-	0,18	0,18	-	0,08	0,08	0,08	-
Группа горючести**	-	Г4	Г4	Г3/Г4	Г3/Г4	Г4	Г4	Г4	Г3/Г4	Г3/Г4	Г3/Г4	Г3/Г4	Г3/Г4	Г3/Г4	Г1*****
Группа воспламеняемости	-	В2	В2	В2	В2	В2	В2	В2	В2	В2	В2	В2	В2	В2	В1
Группа дымообразующей способности	-	Д3	Д3	Д3	Д3	Д3	Д3	Д3	Д3	Д3	Д3	Д3	Д3	Д3	Д2
Токсичность продуктов горения	-	Т2	Т2	Т2	Т2	Т2	Т2	Т2	Т2	Т2	Т2	Т2	Т2	Т2	Т2
Температурный диапазон эксплуатации	^{0}С	от-70 до+75	от-70 до+75	от-70 до+75	от-70 до+75	от-70 до+75	от-70 до+75	от-70 до+75	от-70 до+75	от-70 до+75	от-70 до+75	от-70 до+75	от-70 до+75	от-70 до+75	от-50 до+75
Коэффициент паропроницаемости	мг/(м×ч×Па)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,01
Модуль упругости	МПа	-	-	-	-	17	-	-	17	17	-	20	20	20	-
Толщина***	мм	10-100*	30-100*	10-100	30-110	100	100	50	40-200	40-200	от 10 до 30; от 30 до 50; от 10 до 60 мм	40-200	50	50	60, 110
Длина****	мм	1180, 1200**	1180, 1200**	1180, 1200	1180, 1200	2360	2360	1180	1180	1180	1200	1180, 2400	1180, 2400	1180, 2400	1180
Ширина****	мм	580, 600**	580, 600**	580, 600	580, 600	580	580	50	580	580	600	580, 600	580, 600	580, 600	580

* могут выпускаться с прочностью на сжатие при 10 %-ной линейной деформации выше указанных в таблице значений, в этом случае продукция маркируется отдельным числовым значением, характеризующим величину прочности плиты на сжатие в кПа (например, 200, 250, 300, 400). При этом значения всех остальных показателей соответствуют значениям, указанным в таблице;

** плиты группы горючести Г3 дополнительно маркируются индексом RF;
***плиты толщиной 80 мм и более могут производиться с применением метода ThermoBonding.
**** по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров
***** Для толщины высокопрочной цементно-песчаной стяжки от 10 мм.