

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



Показатели	Ед. изм.	ТЕХНОПЛЕКС		CARBON									
			FAS	ECO*	ECO FAS	ECO SP	ECO SP Light	БРУСКИ ECO	PROF*	PROF SLOPE	SOLID Тип А (500)	SOLID Тип А (700)	SOLID Тип А (1000)
Прочность на сжатие, при 10% линейной деформации, не менее													
20 – 29 мм	кПа	100	-	100	-	400	150	500	-	-	500	700	1000
30 – 39 мм		100	100	150	150	(для плит толщиной 100 мм)	(для плит толщиной 100 мм)	(для плит толщиной 50 мм)	200	250	500	700	1000
40 – 49 мм		150	150	200	200				250	250			
50 – 79 мм		150	150	200	200				250	250			
80 – 100 мм		150	150	200	200				250	250			
Прочность на сжатие при 2% линейной 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	200, 250 (для плит толщиной 30-39 мм и ≥ 40 мм соответственно)	250	400 мм (для плит толщиной 40-79 мм), 300 мм (для плит толщиной более 80 мм)	550	650
Теплопроводность при (25±5)°С, не более													
< 40 мм	Вт/м·К	0,032	0,032	0,030	0,030				0,029		-	-	-
40 – 49 мм		0,033	0,033	0,032	0,030	0,033	0,034	0,032	0,029	0,029	0,031	0,031	0,031
50 – 79 мм		0,033	0,033	0,032	0,030				0,029		0,030	0,030	0,030
≥ 80 мм		0,037	0,037	0,033	0,033				0,030		0,032	0,032	0,032
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	0,034	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	0,034	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
Водопоглощение при долговременном погружении, WL(T)	%	-	-	0,22	-	WL(T)0,7	-	-	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
Группа воспламеняемости		В2	В2	В2	В2	В2	В2	В2	В2	В2	В2	В2	В2
Группа дымообразующей способности		Д3	Д3	Д3	Д3	Д3	Д3	Д3	Д3	Д3	Д3	Д3	Д3
Токсичность продуктов горения		Т2	Т2	Т2	Т2	Т2	Т2	Т2	Т2	Т2	Т2	Т2	Т2
Температурный диапазон эксплуатации	°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
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
Модуль упругости	МПа	-	-	-	-	17			17		20	20	20
Толщина***	мм	20-100*	50, 100*	30-150	30-110	100	100	50	40-200	от 10 до 30; от 30 до 50; от 10 до 60 мм	40-200	50	50
Длина****	мм	1180, 1200**	1180, 1200**	1180, 1200	1180, 1200	2360	2360	1180	1180	1200	1180	1180	1180
Ширина****	мм	580, 600**	580, 600**	580, 600	580, 600	580	580	50	580	600	580	580	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