



Конструкционный ПВХ пенопласт Airex C70

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Airex C70 – закрытоячеистый конструкционный пенопласт на основе сшитого ПВХ, отличающийся отличными прочностными характеристиками. Применяется в качестве легкого изотропного сердечника при изготовлении трехслойных панелей и конструкций подверженных как статическим, так и динамическим нагрузкам в авиации, транспортном машиностроении, судостроении, ветроэнергетике и при производстве товаров для спорта и отдыха. Обладает химической стойкостью, низким влагопоглощением. Совместим с большинством связующих и способен применяться в различных технологических процессах. Доступны в виде листов, листов с перфорацией, листов с перфорацией и проточкой.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Физико-механические характеристики							
Стандартные характеристики AIREX® C70		Единица измерения	Значения	C70.55	C70.75	C70.90	C70.130
Плотность	ISO 845	кг/м ³	Среднее <i>интервал</i>	60 54 - 69	80 72 - 92	100 90 - 115	130 120 - 150
Прочность при сжатии (перпендикулярно плоскости листа)	ISO 844/ ASTM C365	Н/мм ²	Среднее <i>Минимальное</i>	0.90 0.75	1.45 1.10	2.0 1.7	3.0 2.6
Модуль при сжатии (перпендикулярно плоскости листа)	ISO 844/ DIN 53421	Н/мм ²	Среднее <i>Минимальное</i>	69 55	104 80	130 110	170 145
Модуль при сжатии (перпендикулярно плоскости листа)	ASTM C365	Н/мм ²	Среднее <i>Минимальное</i>	58 45	84 67	110 93	145 123
Прочность при растяжении в плоскости листа	ISO 527 1-2	Н/мм ²	Среднее <i>Минимальное</i>	1.3 1.0	2.0 1.6	2.7 2.2	4.0 3.0
Модуль при растяжении в плоскости листа	ISO 527 1-2	Н/мм ²	Среднее <i>Минимальное</i>	45 35	66 50	84 65	115 95
Прочность при сдвиге	ISO 1922	Н/мм ²	Среднее <i>Минимальное</i>	0.85 0.70	1.2 1.0	1.7 1.4	2.4 2.1
Модуль при сдвиге	ISO 1922	Н/мм ²	Среднее <i>Минимальное</i>	19 16	26 21	35 29	47 39
Модуль при сдвиге	ASTM C393	Н/мм ²	Среднее <i>Минимальное</i>	22 18	30 24	40 34	54 45
Удлинение при разрыве при сдвиге	ISO 1922	%	Среднее <i>Минимальное</i>	16 10	18 10	23 12	30 20
Теплопроводность при комнатной температуре	ISO 8301	Вт/м.К	Среднее	0.031	0.033	0.035	0.039
Стандартный размер листа	Ширина	мм ± 5		1250	1100	950	850
	Длина	мм +10 / -5		2450	2200	2050	1900
	Толщина	мм ± 0.5		1.2 ÷ 70	1.2 ÷ 68	3 ÷ 60	3 ÷ 50

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Хранить в закрытых складских помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 40°С, и относительной влажности не более 85%, на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов. Транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, с обязательным предохранением от воздействия прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и механических повреждений.

ПРИМЕЧАНИЕ Максимальная рабочая температура зависит от длительности технологического процесса и применяемых материалов, рекомендует провести тест перед использованием.