



Техническое Описание 390-9

C-RAM EVA

Широкополосные высокопродуктивные пирамидальные радиопоглощающие материалы (для наружного применения и в системах вентиляции)

Материалы серии C-RAM EVA - высокопродуктивные пирамидальные радиопоглощающие материалы для наружного применения. Материалы изготовлены из легкого крупноячеистого (15 пор/дюйм) пенополиуретана. Структура материала позволяет не задерживаться на ней влага после дождя. C-RAM EVA также используется в безэховых камерах для экранирования систем вентиляции. Пористость позволяет осуществлять принудительное воздушное охлаждение через материал, увеличивая тем самым способность к поглощению энергии примерно до 10 W/in^2 . Без принудительного воздушного охлаждения материал поглощает 2 W/in^2 .

Материалы обладают большой упругостью. Имеют хорошие эксплуатационные показатели: стойкость к механическим воздействиям и многократной деформации.

Материалы C-RAM EVA по размерам и отражательным характеристикам идентичны материалам C-RAM SFC.

ХАРАКТЕРИСТИКА

Материалы C-RAM EVA - традиционной пирамидальной формы размерами 610 x 610 мм (24 x 24 дюйма). Доступны в версиях с высотой 4, 6, 8, 12, 18, 24, 36, 40 и 48 дюймов, соответствуют по параметрам и геометрическим размерам C-RAM SFC (TO 310-1). В тоже время материалы могут быть изготовлены в соответствии с размерами воздуховодов.

Стандартные размеры, вес и основные технические характеристики материалов серии C-RAM EVA приведены ниже в таблице №1.

СПОСОБ КРЕПЛЕНИЯ

Материалы C-RAM EVA легко крепятся с помощью контактного клея C-BOND 287, таким же образом, как и C-RAM SFC. Для инсталляции на воздуховодах, или в системах принудительного охлаждения, лист должен быть обрезан по меньшей мере на один дюйм больше, чем каждая сторона воздуховода. Листы крепятся поверх стыков, абсорберы больших размеров могут крепиться посредством крепежа «Velcro».

Таблица №1.

Характеристика материалов C-RAM EVA при нормальном угле падения

тип	Высота (мм)	Кол-во зубцов (на ед)	Коэффициент отражения на частоте (ГГц)										
			0,08	0,1	0,3	0,5	1	3	6	10	18	36*	50*
SFC-4	109	144					23	30	35	42	50	50	50
SFC-6	152	100				18	26	32	40	45	50	50	50
SFC-8	203	64				22	30	37	45	50	50	50	50
SFC-12	305	36					35	40	45	50	50	50	50
SFC-18	457	16				30	37	40	45	50	50	50	>45
SFC-24	610	9	7		30	34	40	45	50	50	50	50	>45
SFC-36	914	4	9	15	33	37	42	50	50	50	50	50	>45
SFC-40	1016	4	11	16	34	38	43	50	50	50	50	50	50
SFC-48	1219	4	14	21	35	39	45	50	50	50	50	50	>45

Примечание:

* На материалы серии EVA приводятся расчетные характеристики на 36 и 50 ГГц
(тестовые измерения производятся периодически)

** EVA с высотой более 48 дюймов поставляется как нестандарт.

Таблица №2

Характеристика материалов при наклонном падении
(умножьте цифры в таблице на величину в Дб в Таблице №1)

Высота абсорбера в длинах волн	Наклонный угол (0° = нормальный, 90° = по касательной)							
	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°
4	1	0,95	0,86	0,75	0,7	0,6	0,51	0,43
2	0,9	0,82	0,74	0,66	0,58	0,49	0,42	0,34
1	0,72	0,65	0,58	0,5	0,44	0,37	0,31	0,25
0,5	0,48	0,43	0,37	0,31	0,25	0,2		