



## 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 влаге 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<sup>2</sup>. Без принудительного воздушного охлаждения материал поглощает 2 W/in<sup>2</sup>.

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».

---

**“ЭлекТрейд-М”**

115404, Россия, г. Москва, 11-я Радиальная ул. 2. оф. 20.  
Тел./Факс: (499) 218-23-60, (495) 974-1480 (многоканальный)  
E-mail: [info@eltn.ru](mailto:info@eltn.ru) [Http://www.eltn.ru](http://www.eltn.ru)

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		


  
**“ЭлектТрейд-М”**

115404, Россия, г.Москва, 11-я Радиальная ул.2. оф.20.  
Тел./Факс: (499) 218-23-60, (495)974-1480 (многоканальный)  
E-mail: [info@eltn.ru](mailto:info@eltn.ru) [Http://www.eltn.ru](http://www.eltn.ru)