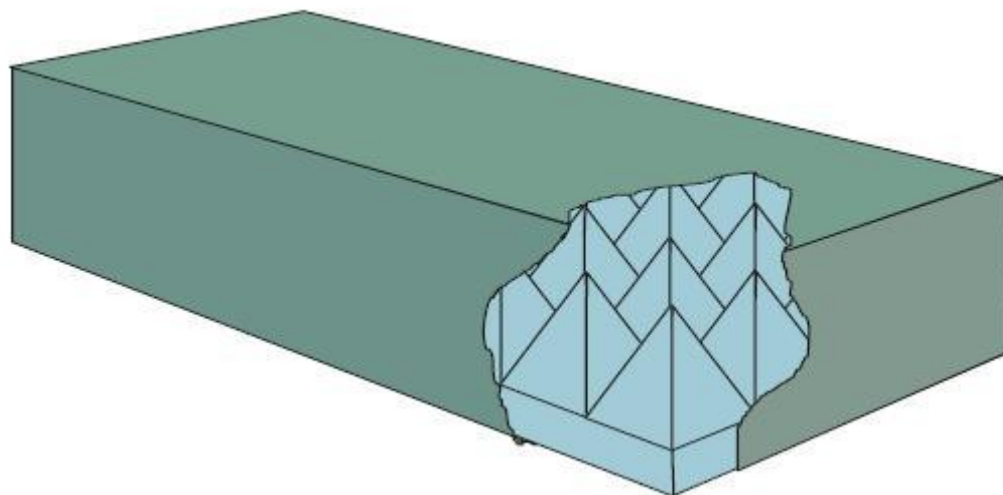


Техническое Описание 390-4

C-RAM SFC-RI-NT

Широкополосные высокопродуктивные влагозащитные радиопоглощающие материалы



Материалы серии C-RAM SFC-RI-NT – это абсорберы C-RAM SFC (Т.о. 390-1), выполненные в форме прямоугольного блока, покрытого водозащитной неопреновой тканью.

Такая конструкция делает поглотитель достаточно жестким и пригодным для наружного применения. Материал обладает высокой стойкостью к истиранию, плесени и воздействию ультрафиолета.

ХАРАКТЕРИСТИКА

Отражающие способности C-RAM SFC-RI-NT чуть хуже, чем у SFC поглотителей из-за отражений от неопренового брезента. Ухудшение становится более значимым с ростом частоты. Ниже 1ГГц ухудшение незначительное, выше, начиная с 18ГГц - увеличивается на 0,5дБ, что хуже, чем у соответствующего SFC-типа (см. таблицу № 1).

Вес абсорбера приблизительно на 25% тяжелее и высота на 50мм выше, чем у соответствующего абсорбера C-RAM SFC.

Цвет - оливково зеленый.

Абсорбер C-RAM SFC-RI-NT может быть изготовлен из любого класса SFC абсорберов, однако, SFC-24 самый большой из стандартных размеров. Стандартные размеры 610x1220мм и 610x610мм. Другие размеры - под заказ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочая температура: -50°C - +90°C

Деформация при сжатии 80%: 5%

Деформация при сжатии 90%: 10%

Упругость: 45%

Влагозащита: 100%

СПОСОБ КРЕПЛЕНИЯ

Листы обычно устанавливаются с использованием неопренового клея. Также возможно приклеивание посредством клеев на водной основе, при этом значительно увеличивается время склеивания, а также требуется поддержка материалов до высыхания клея.

C-RAM SFC-RI-NT может поставляться с крепежом «Велкро». Полосы «Велкро» крепятся к стенам, и материал прессуется на свою позицию.

Таблица №1.

Характеристика материалов C-RAM SFC при нормальном угле падения

тип	Высота (мм)	Вес (кг)	Кол-во зубцов (на ед)	Коэффициент отражения на частоте (ГГц)								
				0,08	0,1	0,3	0,5	1	3	6	10	18
SFC-3 RI-NT	83	1,2	256				10	18	21	27	34	40
SFC-4 RI-NT	109	1,4	144				14	22	25	30	37	46
SFC-6 RI-NT	152	1,6	100			10	18	25	27	35	46	48
SFC-8 RI-NT	203	2,0	64			14	22	29	32	38	42	50
SFC-12 RI-NT	305	2,7	36			19	25	34	35	40	45	50
SFC-18 RI-NT	457	5,4	16		10	24	30	36	35	42	50	50
SFC-24 RI-NT	610	7,7	9	10	14	30	34	39	40	45	50	50

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

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°
4,0	1,00	0,95	0,86	0,75	0,70	0,60	0,51	0,43
2,0	0,90	0,82	0,74	0,66	0,58	0,49	0,42	0,34
1,0	0,72	0,65	0,58	0,50	0,44	0,37	0,31	0,25
0,5	0,48	0,43	0,37	0,31	0,25	0,20		