



Техническое Описание 310-11

C-RAM GDX

Радиопоглощающие материалы на основе силиконовой резины с высокими потерями для гашения поверхностных излучений

Материалы серии C-RAM GDX - тонкие, легкие листы магнитосодержащей силиконовой резины с высокими потерями для подавления поверхностных излучений в диапазоне от 6 до 37 ГГц. Они накладываются на металлическую поверхность для снижения СВЧ поверхностных токов. Применяются для изменения диаграммы направленности антенн, в качестве коаксиальной понижающей линии, а также для изменения эффективной площади отражения цели.

C-RAM GDX - тонкий высокоэластичный материал, обеспечивающий повторение изгибов основания. Не электропроводен, обладает высокой диэлектрической прочностью. Материал мягок и легко режется. Изготовленный на основе силиконовой резины, обладает устойчивостью к внешним воздействиям и переносит изменения температур в широком диапазоне.

C-RAM GDX обладает высоким магнитным тангенсом угла диэлектрических потерь в диапазоне 0,5-35 ГГц. Использование материалов с большей толщиной в нижнем диапазоне частот дает такую же эффективность, как применение материалов с меньшей толщиной в верхнем диапазоне.

C-RAM GDX изготавливается на основе силиконового или уретанового эластомеров.

В тех.описании 310-1 можно ознакомиться с свойствами каждого типа эластомеров.

ХАРАКТЕРИСТИКА

Цвет - серый

Горючесть - негорючий

Толщина и вес:

0.75 mm --- 2.3 kg/m²

1.52 mm --- 4.6 kg/m²

3.18 mm --- 9.6 kg/m²

Температура использования : -

На силиконовой основе -50 - +200°C

На уретановой основе -62 to +135oC

Стойкость, Shore A: 80

“ЭлектРейд-М”

115404, Россия, г.Москва, 11-я Радиальная ул.2. оф.20.

Тел./Факс: (499) 218-23-60 (многоканальный)

E-mail: info@eltn.ru [Http://www.eltn.ru](http://www.eltn.ru)

Удельная теплопроводность: 0.002 cal-cm/sec-cm²-°C
Объемное удельное сопротивление: >1011 ohm-cm
Диэлектрическая прочность: 10 kv/mm

РАЗМЕРЫ

C-RAM GDХ поставляется в следующих стандартных толщинах 0.02", 0.30"; 0.04", 0.60", 0.08" и 0.125". (0.51, 0.76, 1.02, 1.52, 2.03 и 3.18 мм) плоскими листами размерами: 305 x 305 мм (12 x 12 дюйма) и 400 x 500 мм (16 x 12 дюйма).

На заказ возможны другие размеры, которые предварительно согласовываются с техническими консультантами Cuming Microwave Corporation.

C-RAM GDХ поставляются также с самоклеющейся пленкой PSA.

СПОСОБ КРЕПЛЕНИЯ

Материалы C-RAM GDХ крепятся обычно с помощью силиконового клея RTV. Для лучшего приклеивания металлическое основание желательно зачистить наждачной бумагой, протереть спиртом и нанести силиконовую грунтовку.

Силиконовый клей наносится на одну из поверхностей кистью или валиком, после чего на радиопоглощающий материал крепится на металл. Время высыхания 8-12 часов. Для лучшего приклеивания желательно в течение нескольких часов поддерживать в помещении температуру около 70°C. Альтернативный вариант крепления - при помощи самоклеющейся пленки PSA, которая хоть и не настолько крепко приклеивает материал к основанию, но в то же время обеспечивает хорошее сцепление в большинстве случаев, особенно для крепления нескольких небольших пластин. При этом просто отделите защитный задний слой, приклейте на поверхность. Для лучшего эффекта можно использовать фен для обогрева в течение 1-2 минут.

“Электрейд-М”

115404, Россия, г.Москва, 11-я Радиальная ул.2. оф.20.

Тел./Факс: (499) 218-23-60 (многоканальный)

E-mail: info@eltn.ru [Http://www.eltn.ru](http://www.eltn.ru)