



## Техническое Описание 320-2

### C-RAM MT

#### **Углеродосодержащие эластичные пористые широкодиапазонные поглотители с высокими потерями.**

C-RAM MT - серия гибких легких пористых радиопоглощающих материалов. Широкий диапазон потерь в диэлектрике достигается за счет наполнения их углеродосодержащими составляющими. Применяются для устранения объемных резонансов, поверхностных токов, паразитных ВЧ-излучений, изолирования компонентов и мест стыковки для предотвращения поверхностных утечек. Это широкодиапазонные поглощающие материалы с высокими потерями. В приложениях, для которых требуется снижение отражения в зоне свободного пространства, предпочтительнее использовать материалы C-RAM LF (см. Техническое описание 320-1).

Существует несколько вариантов C-RAM MT, в зависимости от степени наполнения углеродосодержащими составляющими, и, следовательно, с разными коэффициентами ослабления. Каждый вариант может поставляться с определенными толщинами. C-RAM MT легко режется острым ножом. Может иметь самоклеющееся основание. На заказ возможны другие размеры, которые предварительно согласовываются с техническими консультантами Cuming Microwave Corporation.

Огнестойкий вариант данного материала - C-RAM MT-FR (соответствует требованиям спецификации UL-94-HF-2), в процессе производства подвергается обработке антипиренами.

#### **ХАРАКТЕРИСТИКА**

Цвет - черный,

Плотность (зависит от варианта)

.06 - .13 g/cm<sup>3</sup> (4 -8 lb/ft<sup>3</sup>)

Температура использования : -50 - +90°C

Элонгация, min.: 150%

Прочность на разрыв: 250 гр/см

Усадка при сжатии, 80%: 5%

Усадка при сжатии, 90%: 10%

Упругость: 45%

Вносимые потери: см. таблицу на следующей странице.

## СПОСОБ КРЕПЛЕНИЯ

При необходимости подгонка абсорбирующих материалов C-RAM MT производится острым ножом или иным режущим приспособлением, включая электроинструменты. Материал крепится посредством неопренового клея. Для достижения лучшего результата клей наносится на основание и ему дается возможность подсохнуть (не менее часа). Далее клей наносится на обратную сторону CRAM MT, ему дается слегка подсохнуть (обычно 2-3 минуты), после чего материал плотно прижимается к основанию. В качестве клеящего вещества для C-RAM MT предлагается использовать огнестойкий клей N200S (см. техническое описание 230-15).

В качестве альтернативы клею можно использовать самоклеющуюся пленку (PSA), которая обеспечивает достаточное крепление в большинстве приложений, так как материал сравнительно легкий. Необходимо просто снять оболочку и крепко прижать к очищенной поверхности. PSA приклеивается к металлу, древесине и к большинству пластиковых поверхностей.

**ТАБЛИЦА ВНОСИМОГО ЗАТУХАНИЯ И ОСЛАБЛЕНИЯ**

| Вариант материала | Вносимое затухание дБ/см |       |        | Ослабление дБ/см |
|-------------------|--------------------------|-------|--------|------------------|
|                   | 1 ГГц                    | 3 ГГц | 10 ГГц | 3 ГГц            |
| MT-14             | 0.2                      | 0.4   | 0.9    | 0.4              |
| MT-16             | 0.7                      | 1.5   | 2.0    | 1.4              |
| MT-18             | 0.9                      | 1.6   | 2.8    | 1.5              |
| MT-20             | 1.8                      | 3.2   | 5.1    | 3.0              |
| MT-22             | 2.2                      | 3.9   | 6.3    | 3.7              |
| MT-24             | 3.5                      | 12.6  | 24.0   | 11.0             |
| MT-26             | 7.5                      | 16.0  | 35.0   | 16.0             |
| MT-28             | 9.1                      | 19.3  | 36.6   | 17.0             |
| MT-30             | 16.0                     | 24.0  | 43.0   | 19.0             |

*Примечание:* Измерения вносимого затухания включают эффект отражения от поверхности; выше приведенные величины близки, но не сопоставимы линейно с толщинами. К примеру, ¼ дюйма толщины материала дает более чем ¼ потерь.

Ослабление - мера потерь внутри однородного материала, и не учитывает отражение от поверхности. Оно не зависит от толщины. Данная величина рассчитана, а не измерена.

## РАЗМЕРЫ

Материал C-RAM MT поставляется стандартных размеров - 610 x 610 мм (24 x 24 дюйма). Все варианты доступны со следующими толщинами:

.125" (3.2 мм),  
.250" (6.4 мм),  
.375" (9.5 мм),  
.500" (12.7 мм),  
.750" (19.1 мм),  
1.000" (25.4 мм),  
2.000" (50.8 мм).

На заказ возможны другие размеры, а также поставка материалов с водоотталкивающим покрытием для наружного использования, что предварительно согласовывается с техническими консультантами Cuming Microwave.