# Техническое Описание 310-6.2

## C-RAM FFS-40

### Гибкие, широкополосные ферромагнитные микроволновые радиопоглощающие материалы (10ГГц)

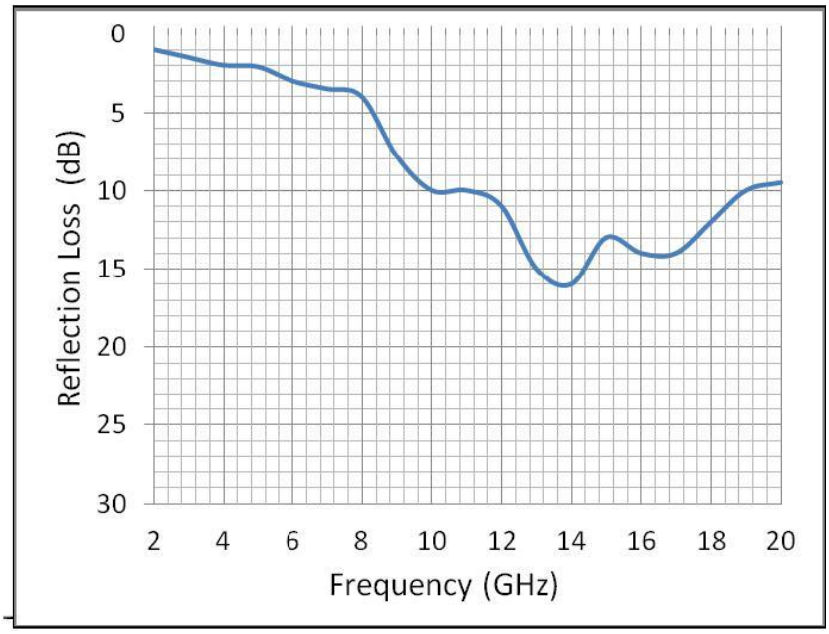
C-RAM FFS-40 представляет собой гибкий листовой материал, который поглощает приблизительно 10дБ случайных всплесков СВЧ энергии в частотном диапазоне от 10 до 20ГГц. Материал водостойкий и термоустойчивый. Он держит сложные формы и легко крепится к металлической поверхности. Данный материал предназначен для крепления на авиационную технику, носовые обтекатели, корабельные мачты и в других случаях, где требуется уменьшение отраженной волны.

**Размеры**

Стандартные размеры листа 305x305x1.0 мм.

**Характеристики**

Цвет: коричневый
Невоспламеняющиеся
Коэффициент отражения: приблизительно -10Дб в диапазоне от 10 до 20ГГц
Толщина: 1мм
Вес: 3,7кг/м$^2$
Диапазон температур: от -50 до +200$^o$C
Стойкость, Shore A: 85




**Способ применения**

Обычный способ крепления поглотителя FFS-40 к подложке – с использованием RTV клея. Лист должен быть в непосредственном контакте с металлической поверхностью для обеспечения лучшего резонансного эффекта. Металлическое основание желательно зачистить наждачной бумагой,

**ООО «Новые инженерные технологии»,**
**телефон +7(495)510-80-38, www.neweng.ru**

протереть спиртом и нанести грунтовочное покрытие типа C-PRIME 215.

Силиконовый клей C-BOND 255 (или эквивалент) наносится на металлическую поверхность кистью или валиком, после чего на нее крепится радиопоглощающий материал. Для лучшего приклеивания желательно поддерживать несколько часов температуру около 75°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 применений, 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.