



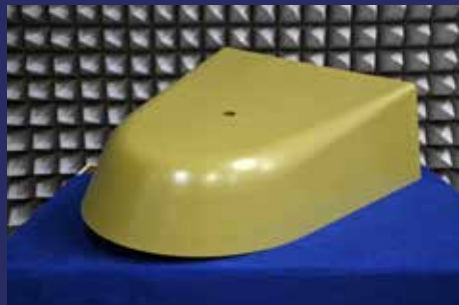
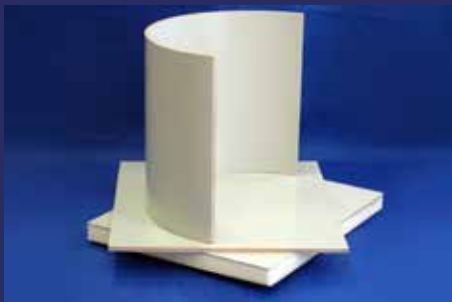
ИМЦ Концерна «ВЕГА»[®]

Акционерное общество
«Инженерно-маркетинговый центр Концерна «Вега»

Радиопрозрачные материалы

Радиопрозрачные материалы предназначены для защиты антенных систем различного назначения от воздействия внешних факторов и улучшения условий эксплуатации с целью повышения готовности укрываемых средств. В тяжелых климатических условиях (низкая или высокая температура воздуха, повышенная влажность, осадки в виде росы или инея, морской соляной туман) применение радиопрозрачных материалов обеспечивает защиту от внешних воздействий и продлевает срок службы антенных систем. Прочностные характеристики и способы крепления обеспечивают стойчивость укрытия при скорости ветра до 50 м/с.

Сотрудники АО «ИМЦ Концерна «Вега» являются специалистами в области конструирования стенок радиопрозрачных укрытий, обтекателей и окон различного назначения на основе использования методов математического и натурного моделирования с учетом возможностей самых эффективных современных конструкционных радиопрозрачных материалов с наполнителем в виде полимерных пен высокой прочности.



Образцы радиопрозрачного материала на основе полимерных пен

Номенклатура радиопрозрачных конструкционных материалов включает широкий перечень композиционных полимерных материалов, стеклотекстолитов, с предельно низкими значениями тангенса угла диэлектрических потерь (менее 0,01) на основе стеклотканей с улучшенными физико-механическими характеристиками и полимерных связующих. Применение полимерных пен в качестве наполнителя стенок многослойной структуры позволяет получать конструкции, отличающиеся изотропностью радиотехнических характеристик, высокими показателями прозрачности (коэффициент прохождения в зависимости от требований заказчика), улучшенными физико-механическими и эксплуатационными свойствами.

Радиопрозрачные материалы на основе термостойких изотропных материалов (полиимидов).

Полиимидные пресс-материалы (типа ПИ-ПР-20, ПИ-ПР-40 и др.) обладают высокими диэлектрическими ($\epsilon' \leq 3,6$, $\text{tg}\delta = 0,005 \dots 0,006$) и механическими ($\sigma_{\text{вр}} = 80 \dots 100$ МПа, $\epsilon_{\text{р}} = 2 \dots 5\%$) показателями.



Образцы термостойкого радиопрозрачного материала на основе полиимидов

125190, Москва, ул. Балтийская, 14
(495) 995 55 58, факс: (499) 151 55 01
mail@imc-vega.ru
www.imc-vega.ru