

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ ДЛЯ РАДИОИЗОТОПНОЙ МЕДИЦИНЫ

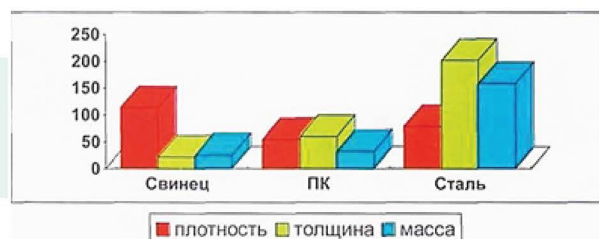
Полимерные композиты нового поколения предназначены для высокоэффективной радиационной защиты от рентгеновского, γ - излучения в радиоизотопной медицине. Перспективно использование на генераторах технеция для радионуклидной диагностики, рентгенографии (маммография).

Композиты изготавливают на полимерной основе с синтетическим высокодисперсным металлоолигомерным наполнителем.

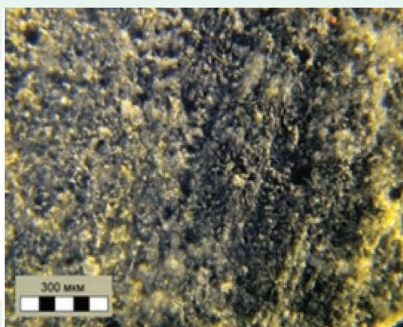
Композиты легко дезактивируются и могут работать в условиях механических нагрузок, вибраций, обладают высокой радиационной и химической стойкостью. Достигается экологическая безопасность в связи с отсутствием металлического свинца.

- Плотность, кг/м³: 4000-4500
- Прочность на изгиб, МПа 35
- Прочность на сжатие, МПа 96
- Кратность ослабления рентгеновского излучения при толщине экрана 5 мм и энергии излучения 60 кэВ и 122 кэВ, соответственно, 1500-1800 и 50-70.
- Кратность ослабления γ -излучения с энергией 660 кэВ при толщине экрана 50 мм составляет 3 - 5.

Плотность, толщина и масса 1м² защитных материалов при кратности ослабления γ -излучения (E=200 кэВ) в 10 раз.



СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ШТУКАТУРНЫЕ СМЕСИ ДЛЯ РЕНТГЕНО-ЗАЩИТЫ МЕДИЦИНСКИХ РЕНТГЕН-КАБИНЕТОВ



Существующие радиационно-защитные штукатурные смеси на основе баритового песка обладают относительно невысокими эксплуатационными показателями. На основе модифицированного магнетитового сырья Лебединского ГОКа разработаны рентгено-защитные штукатурные смеси, обладающие повышенными экологическими, радиационно-защитными и эксплуатационными свойствами.

Характеристика

Сухие строительные штукатурные смеси обладают рентгенозащитными свойствами на 30-35 % выше по сравнению с баритовой штукатуркой, повышенной прочностью и адгезией к бетону и кирпичной кладке, низким водопоглощением, стойкостью к агрессивным средам.

Разработанная штукатурная смесь обеспечивает выравнивание различных покрытий и обладает повышенной эластичностью и трещиностойкостью. Допускается многослойное нанесение без применения металлической сетки .

Возможные индустриальные партнеры

Предприятия по выпуску строительных материалов и изделий, заводы железобетонных изделий, сухих строительных смесей.

Предполагаемый объем производства составит до 1000 м³/год и доход не менее 10 млн руб./год