

Люминофор — эффективный светоизлучающий материал

Мелкодисперсный порошок светоаккумулирующего люминофора с длительным послесвечением (до 8 часов). Используется для изготовления светящихся предметов и красок.

Люминофор Л-1 – новейший эффективный светоизлучающий материал. Технология его изготовления позволяет получать материал с размером частиц <10 мкм, что исключает необходимость их дальнейшего размола. В настоящее время остальными мировыми производителями выпускаются только крупнодисперсные аккумулялирующие люминофоры со сверхдлительным послесвечением. Размер их частиц – от 40 до 200 мкм, что требует дальнейшего размола. В процессе такого размола происходит нарушение светотехнических характеристик люминофора.

Использование люминофора подходит для изготовления:

- светящихся красок
- полимерных и текстильных материалов для светотехники,
- автономной сигнализации противопожарной техники и систем безопасности и т. д.

Его можно использовать в качестве добавки к прозрачным лакам, эмалям (на органической основе), пластмассам (например, светящиеся самоклеющиеся пленки), резинам, каучукам, стеклам, глазурям для придания им светотехнических характеристик (возможности светиться в темноте различными цветами после облучения дневным светом).

Применение данных материалов можно найти фактически везде:

- Изготовление светящихся дорожек в саду и садовых скульптур;
- Изготовления светящегося потолочного плинтуса и рисунков на потолке;
- Рисунки на ткани и одежде;
- Покраска колесных автомобильных дисков;
- Нанесение светящихся рисунков на бытовую технику, гаджеты.

Примерный расход люминофора от 7% до 50% от массы связующего.

Цвета – желто-зеленый, голубой, синий, оранжевый.

Физико-химические характеристики люминофора «Пента Л-1»:

Цвет	бледно желто-зеленый
Размер частиц	1-200 микрон (фракции: 10-20 мкм; 10-40 мкм)
Насыпная плотность	1,5-1,7 г/см ³
Спектр возбуждения излучения	видимый и у/ф свет
Спектр излучения	от 420 до 530 нм
Первоначальная яркость Послесвечения	2-4 кандел/м ²
Период послесвечения	до 8 ч
Термостабильность	в инертной среде до 1400 С в кислородной до 500 С

Устойчив к органическим растворителям (добавляется в лаки на органической основе), не рекомендуется для лаков на водной основе.

Цена за 50гр. - 125.000 бел. рублей
Цена за 100гр. – 200.000 бел. рублей
Минимальная фасовка упаковки - 50гр