

## 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»:

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