

ФОСФОРЕСЦИРУЮЩИЙ ПОРОШОК ДЛЯ ЖИДКИХ ПОЛИУРЕТАНОВ, ПЛАСТИКОВ, ПЕН И ПЛАТИНОВЫХ СИЛИКОНОВ

Glow Worm

(НЕ для домашнего использования! Продукт предназначен для промышленного применения)



ALCOR[®] plast
инжиниринг & технология

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

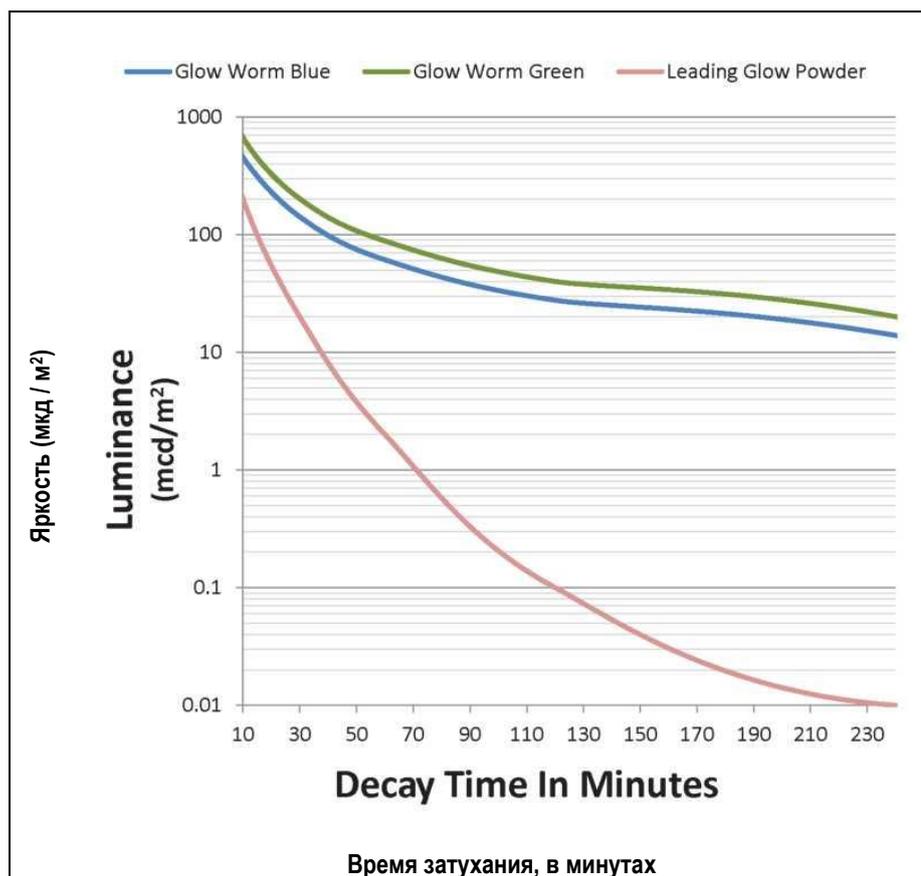
Краткая характеристика	<p>Фосфоресцирующие порошки Glow Worm добавляются в жидкие полиуретаны, полиуретановые пластики и пены для создания отливок, которые светятся в темноте, излучая поглощенную солнечную энергию. Доступны в двух цветах: синий и зеленый.</p> <p>В чем отличие Glow Worm от других светящихся в темноте порошков? Используя по назначению и после легкого заряда, как рекомендовано, отливки, изготовленные с порошками Glow Worm, будут светиться в темноте, по крайней мере, в 10 раз дольше, чем другие аналогичные.</p>
Применение	<p>Светящиеся в темноте отливки используются для Хэллоуина, в домашних хобби проектах, аквариумах, в витринах магазинов и т.п. Эти материалы также используются для промышленной маркировки, в городских системах безопасности и многом другом.</p>
Переработка	<p>Для достижения наилучших результатов используйте порошки Glow Worm с быстроотверждающимися полупрозрачными пластиками, например Smooth-Cast 325.</p> <p>Быстроотверждающийся пластик обеспечит равномерное распределение наполнителя по всей готовой отливке. Если система пластика слишком медленная, то наполнитель может неравномерно оседать в готовой отливке. Порошки Glow Worm могут быть добавлены в полупрозрачные / прозрачные силиконы, такие как Dragon Skin или Ecoflex, для создания мягких и эластичных декораций светящихся в темноте. Порошки Glow Worm так же могут быть смешаны для создания дополнительных эффектов в готовом изделии.</p> <p>ПОДГОТОВКА</p> <p>Предварительно тщательно перемешайте компоненты А и В силикона, полиуретана или пены в заводской упаковке перед измерением. Материалы должны храниться и использоваться при комнатной температуре (23°C), в хорошо проветриваемом помещении. Порошки Glow Worm должны быть сухими. Прочтите и следуйте инструкциям для материала, используемого для смешивания с порошками Glow Worm. Порошок должен быть тщательно диспергирован в двухкомпонентной жидком полиуретане или силиконе до однородной консистенции.</p> <p>ИЗМЕРЕНИЕ, СМЕШЕНИЕ И ЗАЛИВКА</p> <p>Следующий пример показывает смешение порошка Glow Worm с полиуретановым пластиком Smooth-Cast 325 (А + В).</p> <p><u>Рекомендуемое соотношение смешивания по объему:</u> 1 часть комп.А Smooth-Cast 325 + 1 часть комп.В Smooth-Cast 325 + 1 часть порошка Glow Worm.</p> <p><u>Смешение по объему и заливка:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. Добавьте 1 часть компонента В пластика Smooth-Cast 325 в чистый контейнер для смешивания.2. Добавьте 1 часть порошка Glow Worm в емкость для смешивания.3. Тщательно перемешайте.4. Добавьте 1 часть компонента А пластика Smooth-Cast 325 в емкость для смешивания.5. Перемешайте в течение 30 секунд до тех пор, пока все частицы наполнителя не диспергируются и залейте смесь в форму. <p>Для снижения стоимости отливки смешайте небольшое количество материала как указано выше и обмажьте форму смесью с помощью кисти для образования поверхностного (лицевого) слоя. Дополнительная возможность: смешайте Smooth-Cast / Glow Worm с 1 частью Ure-Fil 11, чтобы усилить способность нанесения смеси кистью. Остальной объем формы может быть заполнен обычной смолой, либо пеной (например, из серии Foam-It!). Эффект свечения будет таким же, как и у полной отливки, а стоимость материала будет значительно уменьшена.</p> <p>ЗАЩИТА ОТ ВЛАГИ</p> <p>Все порошки чувствительны к воздействию влаги и со временем будут поглощать атмосферную влагу, которая будет реагировать с полиуретановыми смолами.</p> <p>Если вы заметили реакцию между смолой и порошком или подозреваете, что в порошке Glow Worm содержится влага, устраните ее, равномерно распределив порошок толщиной 0,6 см по металлическому листу (протвину) и выдержите в духовке в течение 4 часов при температуре 60°C. Дайте порошку остыть перед смешением со смолой.</p> <p>Храните порошок в плотно закрытом контейнере с влагопоглотителем в прохладном, сухом помещении. Заменяйте использованные пакеты с осушителем каждый раз, когда вы открываете контейнер.</p>

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Порошки **Glow Worm** на 50% ярче, чем аналогичные

Время затухания, в минутах	Яркость (мкд / м ²)		
	Glow Worm синий	Glow Worm зеленый	Аналогичный зеленый
1 мин.	1481,0	2792,0	2136,5
10 мин.	452,5	667,2	198,7
30 мин.	141,9	201,7	20,0
1 час	61,1	88,3	2,1
2 часа	27,7	40,0	0,3
4 часа	13,9	20,0	0
12 часов	0,1	0,3	0

ЯРКОСТЬ **Glow Worm**



ВАЖНО: информация, содержащаяся в данном документе, является наиболее точной. Однако, не предоставляется никакой гарантии относительно точности данных для конкретного применения. Уточненные данные должны быть получены потребителем при работе с продуктом при условии, что такое использование не нарушает авторских прав или патента. Пользователь должен самостоятельно определить пригодность продукта для конкретного применения и принять все риски и ответственность, связанные с таким применением на себя.

Упаковка

См. прайс-лист

Хранение

Материалы должны храниться и использоваться при комнатной температуре (23°C) в помещении с надлежащей вентиляцией.

Безопасность

Перед использованием всегда читайте техническое описание. Все продукты Smooth-On безопасны в использовании, если указания прочитаны и тщательно соблюдаются. Избегайте попадания на кожу и в глаза. Избегайте образования пыли. Не вдыхайте пыль. Обеспечьте соответствующую вентиляцию в местах, где может образоваться пыль. Храните контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо вентилируемом помещении. Не храните вместе с летучими химикатами, поскольку они могут впитываться в продукт. Респиратор может быть необходим, если вентиляция не является адекватной. Используйте средства защиты для глаз / лица. Носите соответствующую защитную одежду. Специального защитного оборудования не требуется. Следуйте соответствующим правилам промышленной гигиены и безопасности.