

## SURVOL DU PRODUIT

Les poudres phosphorescentes **Glow Worm®** peuvent être ajoutées aux plastiques liquides, aux caoutchoucs et aux mousses Smooth-On, afin de créer des reproductions qui brilleront dans le noir ("glow in the dark") après avoir été soumis à la lumière. Choisir entre le bleu ou le vert.

**Qu'est-ce qui fait de ces poudres un matériau à part des autres ?** - Utilisées tel que recommandé et après avoir été soumises à la lumière, les reproductions fabriquées avec les poudres **Glow Worm®** brilleront dans le noir **au moins 10 fois plus longtemps** que les autres poudres déjà existantes.

Les reproductions fabriquées avec les poudres **Glow Worm®** sont utilisées pour les thématiques d'Halloween, pour les projets de loisirs artisanaux, les aquariums, les présentoirs commerciaux et beaucoup plus.

## RECOMMANDATIONS

Pour de meilleurs résultats, utiliser les poudres **Glow Worm®** avec une résine translucide à prise rapide, tel que le **Smooth Cast® 325**. Cette résine à prise rapide permet une dispersion uniforme de la couleur dans la reproduction finale. Si la prise de la résine est trop lente, la charge pourrait se disperser inégalement dans la reproduction finale. Les poudres **Glow Worm®** peuvent aussi être ajoutées à un silicone translucide ou transparent, tel que **Dragon Skin®** ou la **Série Ecoflex®** pour les applications qui demandent plus de flexibilité et de souplesse. Les poudres **Glow Worm®** peuvent être mêlées entre elles, afin de créer d'autres effets.

**Utilisation** - Entreposer et utiliser ces matériaux à la température ambiante (73°F/23°C). Pré-mélanger la résine liquide, le caoutchouc ou la mousse avant de disperser la poudre phosphorescente. Les poudres **Glow Worm®** doivent être gardées au sec (voir plus bas la section concernant ce sujet). Toujours utiliser avec une ventilation adéquate. Lire et suivre les instructions du matériau utilisé pour disperser les poudres **Glow Worm®**. L'exemple suivant utilise le **Smooth Cast® 325** (A&B) mélangé avec les poudres **Glow Worm®**. Ces poudres doivent être incorporées et mélangées vigoureusement jusqu'à une consistance uniforme.

## MESURE, MÉLANGE ET MOULAGE

### Ratio de mélange au volume recommandé

1A + 1B + 1 part de poudre **Glow Worm®**.

### Procédures pour le mélange au volume & le moulage

1. Verser 1 tasse de Smooth Cast® 325 - partie B dans un contenant mélangeur propre.
2. Verser 1 tasse de poudre Glow Worm® dans le contenant mélangeur.
3. Mélanger vigoureusement.
4. Verser 1 tasse de Smooth Cast 325® - partie A dans le contenant mélangeur.
5. Mélanger durant 30 secondes et jusqu'à ce que les particules de la charge (poudre) soient toutes bien dispersées.
6. Verser le mélange dans votre moule.

### Diminuer vos coûts par moulage - les poudres Glow Worm® sont coûteuses

Mélanger de petites quantités, tel que décrit plus haut et appliquer une couche (au pinceau) dans votre moule - pour couvrir les cavités du moule (technique connue sous le nom de "Face Coat" ou "Gel Coat").

**Option** : Combiner le mélange de Smooth Cast® / Glow Worm® avec 1 part de Ure-Fil® 11 afin d'augmenter la quantité de matériau pour l'étape du "Gel Coat". Suivre par un remblayage de résine ou de mousse. L'effet "Glow in the Dark" sera le même que celui d'un moule plein et les coûts des matériaux en seront grandement réduits.

**Protection contre l'humidité** - Avec le temps, toutes les poudres absorbent l'humidité atmosphérique, qui elle, crée une réaction avec les résines. Si vous décelez une réaction entre la poudre et la résine ou si vous suspectez que les poudres Glow Worm® contiennent de l'humidité, vous pouvez y remédier en étendant uniformément la poudre (1/4" - 0.6 cm d'épaisseur) sur une plaque à biscuits et chauffer au four pendant 4 heures à 150°F / 60°C. Laisser refroidir avant d'utiliser la poudre dans un mélange. **Entreposer les poudres Glow Worm® dans des contenants fermés hermétiquement**, dans un endroit frais et sec et avec un sachet ou sac de déshydratant (que vous pourrez trouver chez votre marchand local de produits artisanaux et/ou artistiques). Remplacer le sachet de déshydratant à chaque fois que vous ouvrez le contenant de poudre.

## La sécurité d'abord !

Tous les produits Smooth-On sont sécuritaires, si utilisés tels que recommandés. La fiche signalétique devrait toujours être lue avant d'utiliser les produits Smooth-On.

### Toujours garder hors de la portée des enfants

Éviter le contact avec les yeux, la peau et la formation de poussière. Ne pas inhaler la poussière. Munir la machinerie d'un système de ventilation adéquat, ainsi que les endroits où la poussière pourrait être générée. Garder les contenants fermés hermétiquement dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Ne pas entreposer avec des produits chimiques volatiles, qui eux, pourraient être absorbés par ces poudres. En cas d'une ventilation inadéquate, un respirateur approuvé pourrait être nécessaire. Porter une protection pour le visage et les yeux. Porter des vêtements de protection appropriés. Aucun équipement de protection spécialisée n'est requis. Manipuler selon les pratiques de sécurité et d'hygiène industrielles.

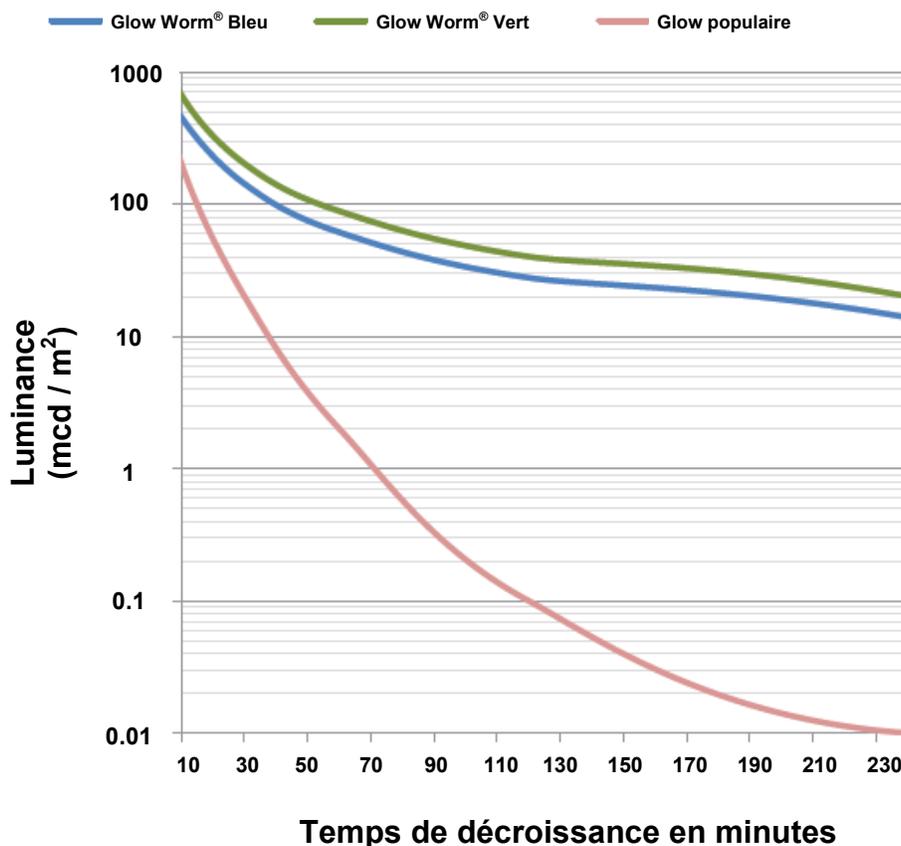
**Important** - Tous les renseignements indiqués dans la présente sont exacts à la date de préparation. Toutefois, aucune garantie n'est exprimée quant à l'exactitude et la justesse de ces données. Les conditions d'utilisation sont hors du contrôle de Smooth-On et de SIAL. Les utilisateurs sont responsables de vérifier eux-mêmes les données conformément à leurs conditions, afin de déterminer si le produit convient aux applications prévues. Les utilisateurs assument tous les risques afférents à l'emploi, la manipulation et l'élimination du produit.

## PERFORMANCE

Les poudres Glow Worm® sont 50% plus brillantes que celles de la compétition.

Décroissance en minutes	Luminance (mcd / m <sup>2</sup> )		
	Glow Worm® Bleu	Glow Worm® Vert	Compétition Vert
1	1481.0	2792.0	2136.5
10	452.5	667.2	198.7
30	141.9	201.7	20.0
60	61.1	88.3	2.1
120	27.7	40.0	0.3
240	13.9	20.0	0
720	0.1	0.3	0

## Luminance Glow Worm®



2860, boul. Le Corbusier, Laval QC (Canada)  
Tél : 450.687.4046 Mtl : 514.990.9821 Fax : 450.687.4105  
[www.sial-canada.com](http://www.sial-canada.com) [info@sial-canada.com](mailto:info@sial-canada.com)