



## PHOTOLIGHT

### Le marqueur photoluminescent

Référence	18100
Couleur	Jaune-Vert

#### Description produit

Le PHOTOLIGHT est un aérosol de marquage photoluminescent. Il contient des pigments photoluminescents qui permettent de restituer la lumière dans l'obscurité après exposition de la peinture à la lumière naturelle ou artificielle.

Le PHOTOLIGHT est applicable sur ciment, bois, plastique, peinture, surfaces synthétiques. Il peut être utilisé dans les domaines suivants : balisage sécuritaire (sorties de secours, zone de sécurité dans les tunnels, emplacements des extincteurs), signalisation lors d'événements sportifs ou culturels nocturnes, courses, expositions...

#### Caractéristiques du produit

- ❖ Conditionnement : 6 aérosols par carton
- ❖ Volume : 500 mL NET
- ❖ Liant : Acrylique thermoplastique
- ❖ Pigments : Photoluminescents de dernière génération, (ne contient ni métaux lourds, ni matière radioactive)
- ❖ Solvants : Mélange d'hydrocarbures aliphatiques et d'esters (sans solvants chlorés ni composés aromatiques)
- ❖ Temps de séchage : Environ 5 minutes à 20°C
- ❖ Durée de l'effet photoluminescent : Jusqu'à plusieurs années selon les conditions d'applications et de sollicitations. Le phénomène de photoluminescence peut être renouvelé indéfiniment sans perte de qualité et reste durable jusqu'à abrasion complète de la peinture.
- ❖ Autonomie : 1m<sup>2</sup> : Performances conformes à la norme NF X08 050 Classe D (application de 3 couches PHOTOLIGHT 1.5m<sup>2</sup> : Performances conformes à la norme NF X08 050 Classe C (application de 2 couches de PHOTOLIGHT.)
- ❖ Stocker les aérosols entre 15 et 25°C, à l'abri de l'humidité
- ❖ Garantie technique : Durée de stockage avant utilisation de 2 ans.



#### Recommandations générales d'utilisation

- ❖ Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C
- ❖ Tenir éloigné de toute source d'ignition, de chaleur et du rayonnement direct du soleil
- ❖ Ne pas fumer
- ❖ Ne pas percer l'aérosol
- ❖ Ne pas brûler l'aérosol
- ❖ Consultez nos Fiches de Données de Sécurité gratuitement sur notre site internet [www.soppec.com](http://www.soppec.com)

## Instructions d'utilisations

### Préparation du support :

- Pour obtenir l'effet de photoluminescence optimal, le support doit être **obligatoirement blanc**.
- Dans le cas d'un support sombre, l'effet sera très faible. Nous vous recommandons donc l'utilisation d'une peinture blanche afin de préparer le support.
- Attention : sur les supports peints ou plastiques nous recommandons de toujours faire un essai préalable afin de vérifier la compatibilité de la peinture avec le support
- Protéger les surfaces adjacentes afin de prévenir de possibles projections (brouillard)

### Utilisation du PHOTOLIGHT :

1. Avant chaque utilisation, bien agiter l'aérosol (même après avoir entendu nettement les billes)
2. Utiliser le PHOTOLIGHT « tête en haut », à environ 15cm du support
3. Pour un effet optimal, il est conseillé d'appliquer 3 couches minces et uniformes à 5 minutes d'intervalle plutôt qu'une épaisseur équivalente en 1 passe.
4. PENDANT l'utilisation : Agiter régulièrement l'aérosol afin d'obtenir une application constante et homogène
5. APRES utilisation : Purger 2-3secondes TETE EN BAS (jusqu'à ce que le gaz sorte seul), pour nettoyer la valve et le diffuseur. La purge est IMPERATIVE pour optimiser le bon fonctionnement de l'aérosol jusqu'à son terme.

### Effet photoluminescent :

Pour obtenir le phénomène de photoluminescence de la peinture, celle-ci doit être exposée au préalable à une lumière (naturelle ou artificielle). Une exposition du marquage à la lumière pendant une journée permet d'obtenir une signalisation visible pendant une nuit entière.

Utilisation jusqu'à -15°C. En dessous de cette température, la qualité du spray risque d'être altérée par la baisse de pression générée dans l'aérosol (sans que cela n'entraîne une dégradation de la peinture.)

Le PHOTOLIGHT est utilisable avec la poignée d'application SOPPEC, qui permet de faciliter la prise en main de l'aérosol et d'améliorer le confort de l'utilisateur lors du marquage (Réf 432442)

## Caractéristiques de photoluminescence

### Normes :

- **DIN 67510** : Définit les caractéristiques pour qu'un produit soit considéré photoluminescent.
- **NF X 08 050** : Définit les caractéristiques des produits photoluminescents utilisables dans les systèmes de sécurité

	Luminance (mcd/m <sup>2</sup> )	
	10 min.	60 min.
<b>Din 67510</b>	>20	>2,8
<b>NF X 08 050 classe C</b>	>140	>20
<b>NF X 08 050 classe D</b>	>260	>35
<b>PHOTOLIGHT 1 couche</b>	117	16.4
<b>PHOTOLIGHT - 2 couches</b>	172	24
<b>PHOTOLIGHT - 3 couches</b>	<b>277</b>	<b>36.9</b>

Les signaux de sécurité doivent être à minima de classe C

### Caractéristiques et mesures de photoluminescences :

- **Luminance (L)** : Intensité lumineuse (en mcd) pour une surface de 1m<sup>2</sup>.
- **Affaiblissement lumineux (a)** : Temps en minutes depuis la fin de l'activation au seuil de 0.3 mcd/m<sup>2</sup> (=100 fois la limite de perception e l'œil humain)

Mesure d'une application de **PHOTOLIGHT en 3 couches**, après exposition lumineuse de 1000 lux pensant 5 minutes :

- Luminance à 2 minutes : 1392 mcd/m<sup>2</sup>
- Luminance à 10 minutes : 277 mcd/m<sup>2</sup>
- Luminance à 60minutes : 36.9 mcd/m<sup>2</sup>
- Affaiblissement lumineux : 3542 minutes (soit 59 heures)

\*Appareil de mesure : B520L de LMT – Lampe : Xenon 150W de EUROSEP

Dernière mise à jour : **Février 2018**. Cette fiche technique annule toutes les versions précédentes. Les renseignements fournis sont basés sur nos connaissances et sur les tests réalisés. Ils ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des règles concernant son activité. L'utilisateur est seul responsable des précautions liées à l'utilisation du produit. **Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.**