

1. Désignation du produit

 **Everlux**[®] - Signalisation de sécurité photoluminescente pour les transports publics.

2. Description du produit

Polycarbonate auto-adhésif photoluminescent de 0.62 mm d'épaisseur, facile à nettoyer

3. Propriétés photoluminescentes

Les produits Everlux sont conformes aux normes et réglementations internationales, en particulier le Règlement 107 de la Commission économique des Nations Unies pour l'Europe, ISO 17398 & NF X08-050 (classe C), DIN 67510-4 et ISO 16069. Quand le produit est stimulé avec 1000Lux, pendant 5 minutes, il présente les caractéristiques photoluminescentes suivantes :

Temps après la fin de la stimulation:	Intensité lumineuse (mcd/m ²)	
	Everlux ⁽¹⁾	Règlement 107/ ISO 17398, NF-X08-050 et ISO 16069 (Classe C)
2 minutes	850	690
10 minutes	150	140
30 minutes	45	45
60 minutes	20	20
Valeur de luminosité 100 fois supérieure à la limite de la perception visuelle humaine	Everlux ⁽¹⁾	Autonomie (minutes)
0.3 mcd/m ²	2000	-

⁽¹⁾ Les valeurs indiquées peuvent être légèrement diminuées par l'effet de la couche antidérapante.

4. Dimensions, pictogrammes et couleurs

Conforme à notre catalogue et en accord avec la réglementation et normalisation nationale et internationale.

5. Impression

Avec couleurs de haute qualité et résistantes aux rayons UV.

6. Application

L'installation du produit doit suivre les indications suivantes:

Préparation de la surface d'application:

Toutes les surfaces sur lesquelles des panneaux doivent être installés doivent être considérées comme contaminées.

Nettoyage et dégraissage - Pour cette opération, une solution de dégraissage doit être utilisée. par exemple l'alcool isopropylique dans la proportion de 70% d'alcool isopropylique et 30% d'eau.

L'opération de nettoyage doit être effectuée en deux phases:

- Appliquez d'abord la solution de dégraissage sur la surface puis nettoyez celle-ci en effectuant des mouvements circulaires avec du papier ou un chiffon ne laissant aucun résidu afin d'éliminer la saleté et la graisse.
- Appliquez la solution de dégraissage sur la surface et nettoyez-la toujours dans le même sens (pas de avant arrière).

Séchage - Laisser sécher pendant 2 à 3 minutes jusqu'à ce que toute la solution de nettoyage s'évapore. Ne touchez pas les surfaces préalablement nettoyées et dégraissées.

Application du produit

Retrait du papier protecteur de l'adhésif - Retirer le papier protecteur de l'adhésif dans un coin du produit sans toucher l'adhésif.

Appliquer le produit - Appliquer le signal à l'endroit préalablement préparé, en évitant la formation de bulles et en exerçant une pression sur toute la zone du signal. Il est recommandé d'utiliser un rouleau pour une meilleure répartition des forces sur toute la surface.

La qualité du collage dépendra de la quantité de contact entre l'adhésif et la surface d'installation. Une pression forte et homogène favorise l'union.

L'application doit être effectuée à une température de l'air comprise entre 15 et 25 ° C et ne doit jamais être inférieure à 15 ° C.

Une fois appliqué, à la température d'application recommandée, les variations de température possibles sont généralement bien tolérées par la colle, sans altérer les propriétés d'adhérence de celle-ci.

Temps d'adhésion: environ 50% de l'adhérence finale est obtenue après 20 minutes, 90% après 24 heures et 100% après 72 heures (à température ambiante).

Attention - avant l'installation, il est essentiel que l'installateur évalue la surface sur laquelle les signaux doivent être installés:

Surfaces rugueuses ou poreuses

Une surface rugueuse ou poreuse ne permettra pas l'application d'éléments auto-adhésifs et peut nécessiter une fixation par vissage.

Parallélisme de la surface à installer

Le parallélisme de la surface est essentiel à la qualité de l'adhésion. Sur les surfaces où il n'y a pas de parallélisme complet, il convient de vérifier la nécessité de solutions de fixation alternatives telles que la colle mastic ou la colle structurale, ou le boulonnage sur des structures de support ou directement à la surface.

Surfaces courbes

Les produits autocollants sont idéaux pour les surfaces planes. Bien que l'application sur des surfaces courbes soit possible, il convient de vérifier dans chaque cas si la tension créée par la courbure de la surface n'excède pas l'adhésivité du produit.

Surfaces spéciales

Certaines surfaces présentent des caractéristiques spéciales telles que la présence de revêtements qui leur confèrent des caractéristiques spécifiques. Ce type de surface a généralement une énergie de surface faible et peut nécessiter une préparation spéciale (par exemple, application primaire). Il incombe à l'installateur d'évaluer la surface et, si nécessaire, de demander au fabricant des instructions sur la préparation correcte de la surface.

Les exemples sont les matériaux suivants: Polypropylène (PP), Polystyrène (PS), Polyoléfine thermoplastique (TPO), Polytétrafluoroéthylène (PTFE), Polybutylène téréphtalate (PBT), Polyfluorure de vinylidène (PVDF), Polyuréthane (PU), entre autres.

Une fois installé, le produit tolérera une variation de température comprise entre -40°C et + 70°C.

7. Nettoyage

Produits ne nécessitent pas d'entretien particulier. Il suffit d'un chiffon sec ou humidifié avec un peu d'eau (sans détergents).

8. Garantie

Dans des conditions d'application appropriées et dans un environnement intérieur et un nettoyage adéquat, une garantie de 3 ans est fournie contre les défauts de fabrication.

L'exposition aux conditions suivantes peut affecter la durabilité du produit:

- La submersion ou les jets d'eau, ainsi que les environnements humides et les écoulements peuvent réduire la résistance du produit et, par conséquent, la période de garantie.
- Pour les applications extérieures, compte tenu de la possibilité d'exposition à la température et à d'autres environnements extrêmes, ce terme peut être raccourci.

Pour une plus longue durée de vie du produit, il convient de prendre en compte le type et l'état de la surface d'application, le type de mouvement à soumettre et les méthodes de nettoyage. Voir le point 6 de cette fiche technique.

9. Santé et sécurité

Le produit ne contient pas de substances radioactives. En termes de toxicité le produit est considéré comme sûr (Norme Européenne EN 71-3).

10. Qualité

La qualité de produits est garantie par un processus de fabrication rigoureux avec des essais dans notre laboratoire en respectant les cahiers des charges des normes applicables.

11. Cadre législatif et normatif

La signalisation  **Everlux**[®] est conforme aux normes en vigueur :

- * Règlement n ° 107 de la Commission économique des Nations Unies pour l'Europe (UNECE)
- * EN ISO 7010
- * ISO 3864 partie 1 à 4
- * Règlement (CE) n ° 1371/2007 du Parlement européen et du Conseil de l'Union européenne, du 23 octobre 2007.