

# Vernis mat UV : UVLM 1, UVLM2

## Vernis de structure UV : UVLS 1, UVLS 2



Vers. 03  
2008  
23 avr.

### Vernis spéciaux

**Polycarbonate, films polyester prétraités, PVC**

**Durcissement rapide, bonne résistance chimique, bonne résistance au grattage**

## Domaines d'utilisation

Vernis à effets spéciaux pour l'impression sur claviers à membrane (polycarbonate ou film polyester prétraité) et supports en PVC.

Les supports précités peuvent présenter des différences, y compris au sein d'un même groupe. Il est donc indispensable d'effectuer des essais préalables en fonction de l'application prévue.

## Préparation

Tous les vernis (UVLM1, UVLM2, UVLS1, UVLS2) sont prêts à l'emploi. Attention : il est impératif de bien mélanger avant utilisation.

### Nettoyage des écrans et des outils de travail

Pour le nettoyage manuel des écrans, il est possible d'utiliser le nettoyeur UR3 (point éclair 42°C) ou le nettoyeur UR4 (point éclair 52°C).

### Maille

Finesses de maille recommandées:  
120 à 150 fils/cm (diamètre de fil: 31 ou 34µm).

Pour un étalement optimal du vernis, il est important de veiller à ce que la tension de tissu soit élevée et homogène.

### Pochoirs

Il est possible d'utiliser tous les types de films capillaires (15-20µm) ou pochoirs résistants au solvant disponibles sur le marché.

### Rendement

50-60m<sup>2</sup> par kg de vernis UV spécial, selon la maille utilisée et le support à imprimer.

### Durcissement

Les vernis UV spéciaux sèchent très rapidement. Un tunnel UV muni d'une lampe de moyenne pression à vapeur de mercure (puissance 80-120W/cm) permet de polymériser les vernis à une vitesse de 15-25 m/min.

En règle générale, la vitesse de durcissement est dépendante du type de sécheur UV (réflecteurs), du nombre, de la puissance et de l'âge des lampes, de l'épaisseur de l'impression, de la teinte, du support choisi ainsi que de la vitesse du sécheur. Pour les vernis structurés, un tunnel UV dopé azote n'est pas nécessaire.

Tous les vernis UV continuent légèrement à durcir pendant les 24h suivant le passage sous tunnel. Dans cet intervalle, les résistances et l'accroche se renforcent. Après refroidissement du support imprimé à température ambiante, les vernis doivent résister au test de quadrillage au scotch.

## Propriétés

- Bonne résistance chimique
- Bonne résistance au grattage et au frottement
- Impression homogène et reproductible
- Durcissement rapide

# Vernis mat UV : UVLM 1, UVLM2

## Vernis de structure UV : UVLS 1, UVLS 2

### Gamme de vernis

- UVLM 1 :** Mat, laiteux  
Pour machines semi et 3/4  
automatiques
- UVLM 2 :** Mat, laiteux  
Pour machines automatiques  
Très faible sensibilité de surface  
Étalement homogène  
Pour surimpression offset
- UVLS 1 :** Fortement structuré  
Transparent  
Bonne stabilité de surface
- UVLS 2 :** Légèrement structuré  
laiteux

### Stabilité de stockage

La stabilité de stockage est dépendante de la formulation, de la réactivité de l'encre et de la température de stockage. En pots d'origine non ouverts, la stabilité de stockage dans un local à l'abri de la lumière et à une température de 15-25°C est de 1 an pour l'UVLM2, et de neuf mois pour l'UVLM1, UVLS1 et UVLS2. Si les conditions de stockage sont différentes, en particulier si la température est plus élevée, la stabilité de stockage s'en trouve réduite. Dans ce cas, la garantie de Marabu n'est plus valable.

### Classification

En accord avec la directive CEE 91/155, il existe des fiches de sécurité pour les vernis UV spéciaux UVLM 1, UVLM2, UVLS 1 et UVLS 2. Ces fiches contiennent toutes les données techniques et de sécurité, y compris la classification selon la norme sur les substances

dangereuses et la législation CEE. Ces indications se trouvent également sur les étiquettes correspondantes.

### Règles de sécurité pour l'encre de sérigraphie UV

Nous conseillons de manipuler les vernis UV avec spéciaux avec soin. Veuillez observer les indications sur les étiquettes ainsi que sur les fiches de données de sécurité. Des informations complémentaires sont données dans la brochure "séchage UV" remis par la chambre des métiers du Papier et de l'Imprimerie.

### Remarque importante

Nos conseils techniques d'utilisation, qu'ils soient verbaux, écrits ou délivrés à la suite de tests, correspondent à l'état actuel de nos connaissances et représentent une information sur nos produits et leur champ d'application. Ils ne constituent pas une garantie des propriétés spécifiques des produits ou de leur qualification pour une application concrète. En conséquence, ils ne vous dispensent pas d'effectuer vos propres tests avec les produits livrés par nous afin de déterminer si ces produits sont effectivement adaptés au traitement et à l'utilisation prévus. La sélection et le test de l'encre pour une application spécifique relèvent exclusivement de votre responsabilité.

Toutefois, si une responsabilité juridique devait se poser, celle-ci se limiterait pour tous dommages et en dehors de toute mauvaise intention ou lourde négligence, à la valeur marchande des produits livrés par nous et des matériaux utilisés par vous.