

FICHE TECHNIQUE

**UV peelable**

Dec. 2019

Masque pelable, polymérisation sous UV et LED

DESCRIPTION DU PRODUIT

UV peelable est un produit monocomposant polymérisant sous lumière UV et LED. Ce gel peut être déposé jusqu'à quelques mm d'épaisseur pour le masquage de composants et la protection de certaines zones avant le passage à la vague ou le vernissage.

UV peelable est proposé pour une protection temporaire et peut être déposé manuellement ou en machine de dépose sélective. **UV peelable** s'enlève très facilement à la main ou avec l'aide d'une pince. Cependant il ne se décolle pas seul, il n'y a pas de risque de trouver des morceaux « décollés » sur une autre zone.

UV peelable sèche de façon instantanée sous la lumière LED (395nm). Il peut également être exposé sous une lampe à arc (*dite lampe mercure*) pour un même résultat.

UV peelable est conforme à la réglementation REACH et RoHS.

CARACTERISTIQUES

- Polymérisation instantanée sous UV et LED,
- Se pèle très facilement,
- Résine cohésive, ne se déchire pas,
- Solution temporaire avec une bonne accroche (pas de décollement non souhaité),
- Bonne résistance chimique (ne se dissout pas avec les solvants)
- Peut être utilisé lors des étapes de fusion (résistance en température),
- Sans COV,
- Sans ammoniaque,
- Fluorescent aux rayons UV afin de permettre le contrôle de la dépose,
- Compatible quelque soit le système d'irradiation (lampe à arc ou LED à 395nm)
- Dépose manuelle ou en machine de dépose sélective.

UTILISATION

UV peelable est proposé pour la protection temporaire des PCBAs.

- Appliquer UV peelable sur la partie à protéger
- Insoler les zones avec UV peelable avec une lampe LED 395nm
- Continuer le process (four fusion, vernissage)
- Enlever UV peelable à l'aide d'une pince

Le temps de séchage varie en fonction de l'épaisseur et de la puissance de la lampe.
A titre indicatif :

- **Sous lampe LED 395 nm**

Dose d'UVA2 minimum : **1500mJ/cm²** (2 mm)Dose d'UVA2 minimum : **6000mJ/cm²** (5 mm)

- **Sous lampe à arc Mercure**

Dose d'UVA minimum : **2000mJ/cm²** (2 mm)Dose d'UVA minimum : **6000mJ/cm²** (5 mm)

Un léger tack dû à l'inhibition de l'oxygène de l'air peut apparaître en sortie de lampe. Celui-ci disparaît dans le temps.

La dose d'UV donnée est une dose minimum pour garantir un bon séchage du produit. Une dose plus importante ou une surexposition aux UV ne nuit pas au produit sec.

PROPRIETES

UV peelable liquide

Constituant	Uréthane acrylate
Viscosité	Liquide thixotrope
Couleur	Transparent jaune
Résidu non volatil	100%
Épaisseur recommandée	jusque 5 mm

UV peelable polymérisé

Aspect	translucide
Dureté (shore A)	18
Plage de température	de -20°C à + 120°C
Méthode de décollement	manuelle, s'arrache facilement et ne se déchire pas

CONDITIONNEMENT

UV peelable
UV peelable seringue

REFERENCES

UV peelable 01K
UV peelable 30CC

STOCKAGE ET DUREE DE VIE

Conditions de stockage :

Température de stockage : 5 à 30°C

Le passage à une température inférieure ou supérieure (maximum 40°C) pendant quelques jours (transport) n'altère pas les propriétés du vernis.

UV peelable doit être stocké dans un container opaque et hermétique, à l'écart de chaleur excessive. UV peelable réticulant sous l'action des UV, il ne doit être exposé à aucune source de lumière.

Durée de vie du produit : 12 mois après la date de fabrication