

ABchimie15K UV ABchimie15K UV LED

Sept 2025

Résine UV/LED

ABchimie15K UV et ABchimie15K UV LED sont des résines transparentes monocomposantes sans solvant, polymérisant immédiatement sous exposition aux UV ou UV LED.

ABchimie15K UV et ABchimie15K UV LED permettent de protéger de façon locale vos assemblages électroniques, elles offrent en particulier une bonne adhérence sur métal et une protection mécanique aux composants hauts contre les vibrations. Elles peuvent aussi être appliquées en fine épaisseur pour réaliser un collage.

CARACTERISTIQUES

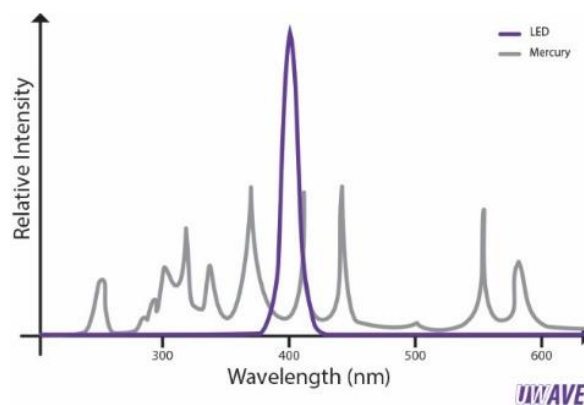
- Résistance chimique et mécanique,
- Résine transparente,
- Bonne résistance aux UV,
- Polymérisation ultra rapide sous exposition UV,
- Sans VOC.

TEMPS DE SECHAGE ET CONDITIONS DE POLYMERISATION

Il est important d'utiliser l'équipement UV approprié (UV ou LED) ainsi que les paramètres recommandés pour obtenir les meilleures propriétés du vernis de protection polymérisé. Ces paramètres ont des effets sur la réactivité et la surface du revêtement.

ABchimie15K UV et UV LED polymérisent avec les rayons UV ou LED. Une dose minimale d'UVA/ UVA2 est nécessaire pour assurer une bonne polymérisation (séchage) de la résine en surface et à cœur.

Le spectre suivant montre la plage de longueur d'onde émise par la lampe LED, différente du spectre d'une lampe à mercure.



1- ABchimie15K UV LED - polymérisation UV LED :

L'équipement conseillé est :

Lampe LED 395 nm

Dose d'UVA2 minimum : **3000 mJ/cm²** - (épaisseur de 1mm)

La dose d'UV LED (UVA2) donnée est une dose minimum pour garantir une bonne polymérisation (séchage) de la résine en surface et à cœur. Une dose plus importante ou une surexposition aux UV ne nuit pas au produit.

2- ABchimie15K UV - polymérisation UV :

L'équipement conseillé est :

Lampe Hg (Miniterm UV 250f Super, Aeroterm), 120W/cm

Pour 100µm : Dose d'UVA minimum : **1000mJ/cm²**

Pour 3mm : Dose d'UVA minimum : **3000mJ/cm²**

La dose d'UV (UVA) donnée est une dose minimum pour garantir une bonne polymérisation (séchage) de la résine en surface et à cœur. Une dose plus importante ou une surexposition aux UV ne nuit pas au produit.

PROPRIETES DE LA RESINE LIQUIDE:

| | |
|--------------------|---------------------|
| Aspect | Liquide transparent |
| Nature | Acrylate |
| Viscosité (25 °C) | 7 000 cP (environ) |
| Résidu non volatil | 100% |

PROPRIETES DE LA RESINE POLYMERISEE :

| | |
|--|------------------------|
| Epaisseur conseillée | 100µm à 1.5mm |
| Couleur | Transparent |
| Toucher | Lisse |
| Dureté Shore (à 7jours) | D40 |
| Plage de température | De - 50°C à + 150 °C |
| Tension de claquage (IPC TM 650 2.5.7.1) | > 1500V AC |
| Résistance à l'humidité | 85°C 85%HR - 100heures |

Les résines ABchimie15K UV et ABchimie15K UV LED sont conformes à la réglementation REACH et RoHS.

Un certificat peut vous être adressé sur demande à l'adresse : info@abchimie.com

CONDITIONNEMENT

REFERENCES

Résine ABchimie15K UV LED – version LED

| | |
|------------------|-----------------|
| Seringue 30CC | 15K UV LED S30 |
| Cartouche 330 ml | 15K UV LED C330 |
| Boite OS 1kg | 15K UV LED 01K |
| Seau 5kg | 15K UV LED 05K |
| Seau 20kg | 15K UV LED 20K |

Résine ABchimie15K UV LED – version UV

| | |
|------------------|-------------|
| Seringue 30CC | 15K UV S30 |
| Cartouche 330 ml | 15K UV C330 |
| Boite OS 1kg | 15K UV 01K |
| Seau 5kg | 15K UV 05K |
| Seau 20kg | 15K UV 20K |

Solvant de nettoyage (produit non polymérisé)

| | |
|-------------------|-------------|
| Bidon de 5 litres | SND 05L |
| Bidon de 5 litres | ABclean 05L |

STOCKAGE ET DUREE DE VIE:

Les résines ABchimie15K UV et ABchimie15K UV LED doivent être stockées dans un container opaque et hermétique, à l'écart de chaleur excessive.

Les résines ABchimie15K UV et ABchimie15K UV LED réticulant sous l'action des UV, elles ne doivent être exposées à aucune source de lumière.

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 produit.

Dans tous les cas, se référer à la fiche de données de sécurité pour s'assurer des bonnes conditions de stockage.

Durée de vie du produit : 12 mois après la date de fabrication, à l'abri de la lumière, dans son emballage d'origine non ouvert.

Toutes ces informations sont données en toute bonne foi mais sans garantie. Chaque application étant différente, il est vivement conseillé d'effectuer des tests préalables. Les spécifications concernant les propriétés sont données à titre indicatif et non comme étant spécifiques.