

ABchimie42K UV ABchimie42K UV LED

Mai 2025

Résine UV/LED souple, très haute viscosité

ABchimie42K UV et ABchimie42K UV LED sont des résines souples monocomposantes sans solvant, polymérisant aux UV ou UV LED et adhérentes sur de nombreux supports. Elles peuvent être appliquées en forte épaisseur (quelques mm). Le séchage est immédiat, sous l'action de lumière adaptée.

ABchimie42K UV et ABchimie42KUV LED permettent de protéger de façon locale vos assemblages électroniques, elles offrent en particulier une protection mécanique aux composants hauts contre les vibrations. Ces résines appliquées sur vos composants permettent d'améliorer la robustesse de vos ensembles.

CARACTERISTIQUES

- Résine souple,
- Résistance aux milieux humides et thermiques,
- Excellente adhérence sur divers supports (PCB, plastiques,...),
- Sans COV,
- Polymérisation ultra rapide sous exposition UV LED,
- Produit sec jusqu'à 5mm d'épaisseur
- Espace au sol réduit comparé aux solutions solvantées,
- Rapidité de process, augmentation de la productivité,
- Résistance à la flamme, **homologation UL94V0 (QMJU2- E308681)**.

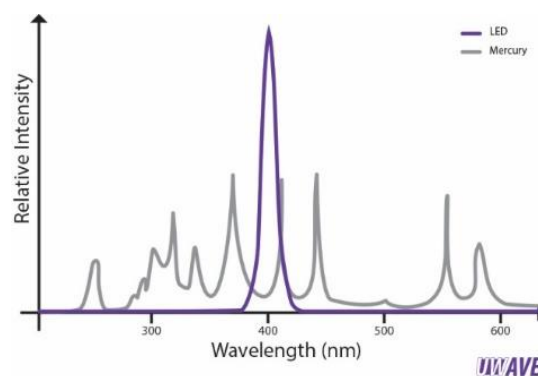


CONDITION DE POLYMERISATION

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.

ABchimie42K 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.



Quelque soit le système de séchage (polymérisation), les résines ABchimie42K UV et ABchimie42K UV LED sont des résines souples et présentent un léger tack, même après polymérisation complète.

1- ABchimie42K 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- ABchimie42K UV - polymérisation UV :

L'équipement conseillé est :

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

DOSE D'UVA MINIMUM : **3000mJ/cm² UVA** -(épaisseur de 1mm)

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:

Couleur	Transparente, coloration jaune
Nature	Uréthane Acrylate
Viscosité (25 °C)	42 000 cP (approximatif)
Densité (20 °C)	1,1 (environ)
Résidu non volatil	100%

PROPRIETES DE LA RESINE POLYMERISEE :

Couleur	Jaune transparent
Dureté Shore (à 7jours)	D25
Plage de température	De - 50°C à + 150 °C
Température de transition vitreuse (Tg)	-6°C
CTE (T < Tg)	150 ppm/°C
CTE (T > Tg)	240 pmm/°C
Résistance à la flamme	UL94 V0
Tension de claquage (IPC TM 650 2.5.7.1)	> 1500V AC
Résistance à l'humidité	65°C 85%HR - 1000heures
Rigidité diélectrique	60kV/mm

Les résines ABchimie42K UV et ABchimie42K 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 ABchimie42K UV LED – version LED

Seringue 30CC	42K UV LED S30
Cartouche 330 ml	42K UV LED C330
Boîte OS 1kg	42K UV LED 01K
Seau 5kg	42K UV LED 05K
Seau 20kg	42K UV LED 20K

Résine ABchimie42K UV LED – version UV

Seringue 30CC	42K UV S30
Cartouche 330 ml	42K UV C330
Boîte OS 1kg	42K UV 01K
Seau 5kg	42K UV 05K
Seau 20kg	42K 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 ABchimie42K UV et ABchimie42K UV LED doivent être stockées dans un container opaque et hermétique, à l'écart de chaleur excessive.

Les résines ABchimie42K UV et ABchimie42K 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.