

# FICHE TECHNIQUE



## ABchimie42K-UV LED

Jan. 2019

### Résine UV/LED souple, haute viscosité

ABchimie42K-UV LED est une résine souple monocomposante sans solvant, polymérisant aux UV LED et adhérante sur de nombreux supports. Elle peut être appliquée en forte épaisseur (quelques mm). Son séchage est immédiat, sous l'action de lumière UV LED.

ABchimie42K-UV LED permet d'assurer la protection locale de vos composants, en particulier contre les ambiances humides ou lors de forte tension. Cette résine appliquée sur vos composants peut également 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.
- Homologation **UL94V0** (QMJU2- E308681). 

### TEMPS DE SECHAGE ET CONDITION DE POLYMERISATION

La résine ABchimie42K-UV LED polymérise grâce à l'action des radiations UV LED.

#### **Polymérisation UV LED :**

Il est important d'utiliser l'équipement UV (LED) approprié, ainsi que les paramètres recommandés pour obtenir les meilleures propriétés optimales. L'équipement conseillé est une

**lampe LED, émettant à 395nm, de puissance 8W/cm<sup>2</sup>**  
**distance lampe – support : de 0 à 10cm**

Pour une épaisseur de résine ABchimie42K-UV LED :

**Pour 2mm :** Dose d'UV LED (UVA2) minimum : **2000mJ/cm<sup>2</sup>**

## **PROPRIETES DE LA RESINE LIQUIDE:**

Couleur	Transparente, coloration jaune
Nature	Uréthane Acrylate
Viscosité (21 °C)	50 000 cP
Densité (20 °C)	1,1 (environ)
Résidu non volatil	100%

## **PROPRIETES DE LA RESINE POLYMERISEE :**

Couleur	Jaune transparent
Dureté Shore (à 7jours)	25D
Tg	-6°C
CTE (-40 à 10°C)	150 ppm/°C
CTE (30 à 105°C)	240 ppm/°C
VRT	-25°C +70°C, 100 cycles, pente 1°C/mn
Chaleur humide	85°C, 85%HR, 100h
Plage de température	De - 50°C à + 150 °C
Rigidité diélectrique	60kV/mm

La résine ABchimie42K-UV LED est conforme à la réglementation REACH et RoHS. Un certificat peut vous être adressé sur demande à l'adresse : [info@abchimie.com](mailto:info@abchimie.com)

## **CONDITIONNEMENT**

## **REFERENCES**

### **Résine ABchimie42K-UV LED**

Seringue 30 ml	ABchimie42K-UV LED 30G
Boite OS 1kg	ABchimie42K-UV LED 01K
Seau 5kg	ABchimie42K-UV LED 05K

### **Solvant de nettoyage (produit non polymérisé)**

Bidon de 5 litres	SND 05L
Bidon de 5 litres	DNS 05L

## **STOCKAGE ET DUREE DE VIE:**

La résine ABchimie42K-UV LED doit être stockée dans un contenant opaque et hermétique, à l'écart de chaleur excessive. La résine ABchimie42K-UV LED réticulant sous l'action des UV, elle ne doit être exposée 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*

**ABchimie**

1230 Route de La Porte – ZA La Rivoire – 38630 Corbelin – France  
Tel : +33 (0)4 74 83 12 19 – Fax +33 (0)4 74 83 68 62



**FT ABchimie42K UV LED**

[info@abchimie.com](mailto:info@abchimie.com)  
[www.abchimie.com](http://www.abchimie.com)

*données à titre indicatif et non comme étant spécifiques.*