

FICHE TECHNIQUE

**ABchimie42K-UV**

Jan. 2019

Résine UV souple, haute viscosité

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

ABchimie42K-UV 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

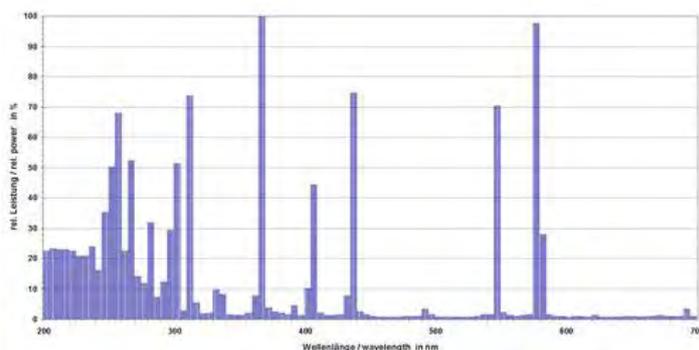
- Résine souple,
- Résistance aux milieux humides et thermiques,
- Excellente adhérence sur divers supports (PCB, plastiques,...),
- Sans COV,
- Polymérisation ultra rapide sous exposition UV LED,
- Produit sec jusqu'à 5mm d'épaisseur
- Espace au sol réduit comparé aux solutions solvantées,
- Rapidité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

TEMPS DE SECHAGE ET CONDITION DE POLYMERISATION

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

Polymérisation UV :

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



Spectre d'émission de la lampe mercure (UV émis de 200 à 400nm)

TEMPS DE POLYMERISATION

<1 sec

Lampe Hg (Miniterm UV 250f Super, Aeroterm), 120W/cm, joint de 0,200mm

*DOSE D'UVA MINIMUM**1000mJ/cm² UVA*

PROPRIETES DE LA RESINE LIQUIDE:

Couleur	Transparent, légère coloration jaune
Nature	Uréthane Acrylate
Viscosité (21 °C)	38 000 – 46 000 mPa.s (estimée)
Densité (20 °C)	1,1 (environ)
Résidu non volatil	100%

PROPRIETES DE LA RESINE POLYMERISEE :

Couleur	Transparente (légers reflets jaunes)
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 est conforme à la réglementation REACH et RoHS.

CONDITIONNEMENT :**Résine ABchimie42K-UV**

Seringue 30 ml	ABchimie42K-UV 30G
Boite OS 1kg	ABchimie 42K-UV 1K
Seau 5kg	ABchimie 42K-UV 5K

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 doit être stockée dans un container opaque et hermétique, à l'écart de chaleur excessive. La résine ABchimie42K-UV 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 données à titre indicatif et non comme étant spécifiques.