



# FICHE TECHNIQUE

**ABCHIMIE 6500UV**

**Sept. 2014**

**Résine - polymérisation UV haute viscosité**

## DESCRIPTION DU PRODUIT

La résine ABchimie 6500UV est une résine transparente monocomposante, conçue pour la protection des circuits imprimés soumis à des environnements difficiles. La polymérisation se fait aux rayons UV. La haute viscosité de notre système permet de déposer jusqu'à 2mm d'épaisseur.

## CARACTERISTIQUES

- Excellente adhérence dans des conditions climatiques sévères
- Fluorescent aux rayons ultraviolets afin de permettre le contrôle de la couche de résine déposée
- Plage de température de - 40°C à + 120°C
- Résistance aux moisissures
- Excellentes propriétés diélectriques
- Polymérisation ultra rapide sous exposition UV
- Sans VOC
- Espace au sol réduit comparé aux solutions solvantées
- Rapidité de process, augmentation de la productivité
- Sans silicone

## APPLICATION

La résine ABchimie 6500UV peut être appliquée en seringue ou en machine de dépôse sélective.

Avant vernissage les circuits imprimés doivent être propres, secs et exempt d'humidité. Les CI étant capteur d'humidité, il est important d'évacuer celle-ci avant la dépose de la résine. Un passage en étuve de 4 heures à 80°C est en général suffisant.

La résine ABchimie 6500UV contient un traceur fluorescent qui permet de s'assurer de la bonne dépose de la résine, l'inspection des circuits en est facilitée. Plus la fluorescence est importante plus l'épaisseur de résine déposée est importante.

## PREPARATION DU CIRCUIT

Les circuits doivent être exempts d'humidité et parfaitement propres (pas de poussières, graisses, cire, autre produit souillant). L'adhérence de la résine en dépend. Toutes les traces de flux doivent éliminées car ils peuvent devenir corrosifs et créer des dysfonctionnements du circuit.

Nous vous conseillons l'utilisation du solvant de nettoyage SND ou des produits lessiviels CIPEX 40 ou 42.

## **NETTOYAGE**

Pour nettoyer les équipements ou nettoyer la résine ABchimie 6500UV non polymérisée, nous vous conseillons l'utilisation du solvant de nettoyage SND.

## **TEMPS DE SECHAGE ET CONDITION DE POLYMERISATION**

La résine ABchimie 6500UV polymérisée grâce à l'action des ultra-violets.

### **Polymérisation UV :**

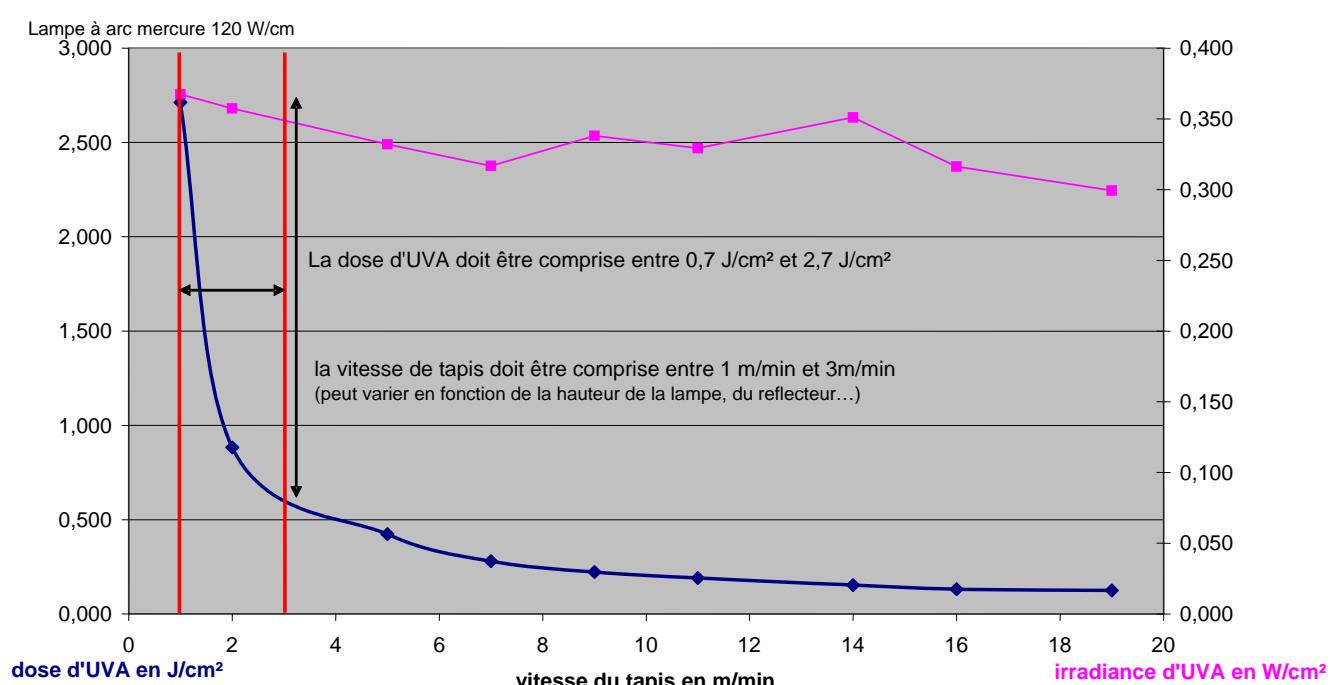
Il est important d'utiliser l'équipement UV approprié, ainsi que les paramètres recommandés pour obtenir les meilleures propriétés de la résine ABchimie 6500UV.

Le graphique suivant donne les conditions idéales pour polymériser la résine ABchimie 6500UV et obtenir les meilleures performances :

**Lampe à arc mercure 120 W/cm**  
**1 x 1m/min < cycle de passage < 1 x 3m/min**  
**0,7 J/cm<sup>2</sup> < Dose UVA < 2,7 J/cm<sup>2</sup>**

### **Dose et irradiance d'UVA délivrées en fonction de la vitesse du tapis**

=> Détermination des conditions idéales de polymérisation  
Caractéristiques de l'équipement UV utilisé :



## **PROPRIETES**

### **Résine ABCHIMIE 6500UV liquide**

Constituant	Acrylate
Aspect	Liquide limpide à légèrement jaune
Résidu non volatil	100%
Viscosité à 25°C	13 000cP à 20°C
Point éclair	> 100°C
Durée de vie en pot	12 mois

### **Résine ABCHIMIE 6500UV polymérisé**

Aspect	transparent
Choc thermique	- 40°C + 105°C, 20mn/20mn, 850 cycles
Plage de température	de - 40°C à + 120°C

## **CONDITIONNEMENT**

### **Résine ABCHIMIE 6500UV**

Seringue 30 ml	ABCHIMIE 6500UV 30ML
1 kg	ABCHIMIE 6500UV 01K
5 kg	ABCHIMIE 6500UV 05K

### **Cleaner**

Bidon 5 litres	SND 05 L
----------------	----------

## **STOCKAGE**

La résine ABchimie 6500UV doit être stockée dans un container opaque et hermétique, à l'écart de chaleur excessive, à des températures n'excédant pas 40°C.

La résine ABchimie 6500UV réticulant sous l'action des UV, il ne doit être exposé à aucune source de lumière.

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

*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.*

## **REFERENCES**