



FICHE TECHNIQUE

AVR80 BA GEL

Juillet 2014

Gel acrylique haute viscosité

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le gel acrylique AVR80 BA GEL est un gel transparent et souple conçu pour la protection des circuits imprimés soumis à des environnements difficiles. Sa haute viscosité et son comportement thixotrope permettent de mettre en place des surépaisseurs afin de contenir un vernis plus fluide par exemple. Ce gel est réparable et peut être facilement retiré avec le solvant SND.

La formulation BA ne contient pas de solvant nécessitant l'étiquetage de produit dangereux.

CARACTERISTIQUES

- Excellente adhérence dans des conditions climatiques sévères.
- Fluorescent aux rayons ultraviolets afin de permettre le contrôle de la couche de gel déposée.
- Plage de température de - 65°C à + 150°C.
- Gel thermo-soudable,
- Résistance aux moisissures.
- Gel réparable avec des dissolvants appropriés tel que le SND.
- Accroche sur les autres vernis acryliques.
- Excellentes propriétés diélectriques.

APPLICATION

Une température minimum de 16°C et une humidité relative de maximum 75% sont recommandées pour l'application de l'AVR80 BA GEL.

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 du gel. Un passage en étuve d'1 à 2 heures à 60°C est en général suffisant.

Le gel AVR80 BA GEL contient un traceur fluorescent qui permet de s'assurer de la bonne dépose du gel, l'inspection des circuits en est facilitée.

Préparation du circuit:

Les circuits doivent être exempts d'humidité et parfaitement propres. L'adhérence du vernis 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.

Temps de séchage et conditions de durcissement :

Le vernis AVR80 BA GEL est sec au toucher après plusieurs minutes à température ambiante et ne nécessite pas de passage en température. La polymérisation complète du vernis AVR80 BA GEL est obtenue après 24 heures. **Attention, si le séchage se fait de façon trop brusque (aspiration trop puissante, passage en four), le gel peut sécher en surface et piéger du solvant à l'intérieur, entraînant la présence de bulles.**

D'une façon générale le passage en température améliore l'accroche des vernis mais il est impératif d'attendre que tous les solvants soient d'abord évaporés.

Réparation et dévernissage

Le vernis AVR80 BA GEL est thermosoudable mais il peut en cas de nécessité être retiré facilement à l'aide du solvant SND

Pour déverner en totalité un circuit (recommandé). Immerger le circuit verni dans le premier bain pendant 3 à 5 minutes suivant l'épaisseur du vernis, frotter le circuit avec un pinceau (soie) puis rincer soigneusement le circuit.

Pour déverner localement, utiliser le SND400B et travailler avec l'aide d'un chiffon buvard pour éliminer toute trace de vernis. Vous pouvez ensuite revernir le circuit.

PROPRIETES

AVR80 BA GEL

Couleur:	Transparent, reflets bleus
Résidu Non-volatil:	45%
Densité @ 20°C:	0.96
Point éclair:	25°C
Temps de séchage	<30 min au toucher Polymérisation complète à 24h

CONDITIONNEMENT

AVR80 BA GEL

Boite de 1 litre

REFERENCES

AVR80 BA GEL 01 L

Diluant DVA BA

Bidon de 5 litres

DVA BA 05 L

Solvant de Dévernissage SND

Aérosol de 400 ml + brosse

Bidon de 5 litres

Bidon de 30 litres

SND 400 DB

SND 05 L

SND 30 L

Le gel AVR80 BA GEL est conforme à la réglementation REACH et RoHS. Un certificat peut vous être adressé sur demande à l'adresse : info@abchimie.com

Conditions de stockage :

Température de stockage : 5 à 30°C

Le passage à une température inférieure pendant quelques jours (transport) n'altère pas les propriétés du vernis.

Durée de vie du produit : 12 mois après la date de fabrication

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.