

Gel acrylique réparable

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le gel acrylique AVR80 GEL est un vernis acrylique non toxique, transparent et souple, conçu pour la protection en épaisseur de composants sensibles soumis à des environnements difficiles. Sa haute viscosité permet aussi de mettre en place des surépaisseurs afin de contenir un vernis plus fluide par exemple. Ce vernis est réparable et peut être facilement retiré avec le solvant SND.

CARACTERISTIQUES

- Excellente adhérence dans des conditions climatiques sévères,
- Fluorescent aux rayons ultraviolets afin de permettre le contrôle de la couche de vernis déposée,
- Plage de température de - 65°C à + 150°C,
- Thermo-soudable,
- Résistance aux moisissures,
- Vernis 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 du vernis AVR80 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 vernis. Un passage en étuve d'1 à 2 heures à 60°C est en général suffisant.

Le vernis AVR80 GEL contient un traceur fluorescent qui permet de s'assurer de la bonne dépose du vernis, l'inspection des circuits en est facilitée. Plus la fluorescence est importante plus l'épaisseur de vernis déposée est importante.

Temps de séchage et conditions de durcissement :

Le vernis AVR80 GEL est sec au toucher après quelques minutes à température ambiante et ne nécessite pas de passage en température. La polymérisation complète du vernis AVR80 GEL est obtenue après 24 heures.

Réparation et dévernissage *

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

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.

PROPRIETES

Vernis AVR80 GEL liquide

Couleur:	Transparent
Résidu Non-volatil:	environ 50%
Viscosité @ 20°C:	Thixotrope
Densité @ 20°C:	0.968
Point éclair:	25°C
Temps de séchage	<30 min au toucher Polymérisation complète à 24h

Vernis AVR80 BA GEL polymérisé

Coloration	Transparente (légers reflets bleutés)
Rigidité diélectrique	50 kV/mm
Résistance d'isolement	$10^{12} \Omega$ (MIL-I-46058C)
Tension de claquage	> 1500V (MIL-I-46058C)
Plage de température	De - 65°C à + 150 °C
Facteur de dissipation à 1MHz à 25°C	0.01
Température de transition vitreuse (Tg)	29°C
Coefficient d'expansion thermique	130ppm/°C (si T < Tg) 280ppm/°C (si T > Tg)
CTI	>600 (DIN EN 60112 sur FR4)
Résistance en chaleur humide	85°C, 85%RH, 1000h (IEC 60068-2-67)
Brouillard salin	35°C, 5% sel, 48h (IEC 60068-2-11)
VRT	-55°C +125°C, 20 cycles, pente 10°C/mn
Choc thermique	-65°C +125°C, 100 cycles, (IPC CC 830) -40°C +105°C, 1500 cycles (IEC 60068-2-14)
Résistance aux gaz	OK (IEC 60068-2-60)
(4 gas test/ 21j, 75% RH; 25°C; C12: 10ppm; No2: 200; H2S 10ppm; SO2: 200 ppm)	

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

CONDITIONNEMENT *

REFERENCES

Vernis AVR80 GEL

Boîte OS 1 litre
Seringue 30 CC

AVR80 GEL 01L
AVR80 GEL S30

Attention: Le reconditionnement en seringue n'est pas recommandé car il existe un risque d'évaporation de solvant à travers la seringue, Pour cette raison, les seringues ont une durée de vie de 3 mois. Nous préconisons un stockage au frais (idéalement en frigo ou températures inférieures à 15°C pour limiter ce phénomène)

Diluant DVA

Bidon de 5 litres DVA 05 L

Solvant de Dévernissage SND

Aérosol de 400 ml + brosse SND 400 B

Bidon de 5 litres SND 05L

Bidon de 30 litres SND 30L

Solvant de Dévernissage DNS (non toxique)

Bidon de 5 litres DNS 05L

Bidon de 30 litres DNS 30L

STOCKAGE ET DUREE DE VIE

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 date de fabrication en 1 litre
3 mois date de fabrication en seringue 30CC

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.