

Product Information

ENCRE DE MARQUAGE

- UV USI-210 SERIES**

Encres de marquage cuisson UV pour la fabrication du circuit imprimé. Les encres ont de bonnes propriétés pour le fine line, avec une excellente adhésion sur tous les soldermasks. En plus, ces encres offrent une très bonne stabilité des couleurs avec une très bonne résistance à la soudure et aux solvants.

SOLDERMASK PHOTOIMAGEABLE

Photoimageable Version RIDEAU

- FINEDEL DSR-330 C20-11**

Vernis épargne soudure liquide bi-composant, photo-imageable, à polymérisation thermique. Le séchage se fait par évaporation des solvants pour donner un film sec à développement en milieu aqueux alcalin, *au fini vert, brillant*

Caractéristiques

- Excellente définition
- Surface dure après séchage, évitant les problèmes de collage des films.
- Très bonne tenue en traitement
- Ni /Or chimique
- Pas de produit toxique (type TGIC)

Caractéristiques

- Impression Fine line
- Stabilité des couleurs
- Excellente adhésion
- Faible cuisson UV

Couleur

- Blanc
- Noir
- Jaune
- Rouge

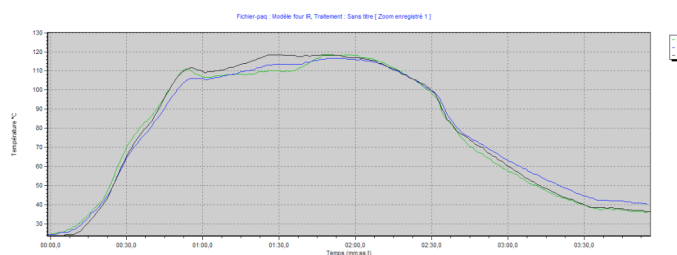
Spécifications Générales		
Item	Spécifications	Méthode de test
Viscosité	150 ps	VT-04 à 25°C
Dureté du film	4H & plus	JIS 0202
Adhésion	100/100	Cross Hatch
Résistance à la soudure	260 °C ± 5 °C	Cross Hatch

► TUNNEL DE SECHAGE INFRA-ROUGE :

Température générale de consigne : 120°C à 130°C

Vitesse : entre 0,8 et 1,2 m/mn

Vitesses de séchage adaptées à l'épaisseur des circuits et à leur configuration.



► TUNNEL DE SECHAGE A AIR CHAUD 2 zones :

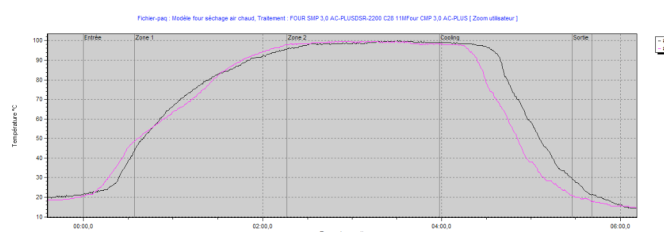
Température générale de consigne :

Zone 1 : entre 130°C et 140°C

Zone 2 : entre 100°C et 110°C

Vitesse : entre 0,8 et 1,2 m/mn

Vitesses de séchage adaptées à l'épaisseur des circuits et à leur configuration.



• **FINEDEL DSR-330 C20-17**

FINEDEL DSR-330 C20-17 est un nouveau vernis épargne soudure liquide à deux composants, photo-imageable, à polymérisation thermique, **halogen free**. Le séchage se fait par évaporation des solvants pour donner un film sec à développement en milieu aqueux alcalin, au *fini vert brillant*.

Caractéristiques

Excellente définition
 Surface dure après séchage, évitant les problèmes de collage des films.
 Très bonne tenue en traitement Ni /Or chimique
 Pas de produit toxique (type TGIC)
 Temps de cuisson court (30 minutes)
 Halogen free suivant la norme JPCA-ES-01 (inférieur à 900 ppm)

• **FINEDEL DSR-330 C22 –11M**

DSR-330 C22-11M est un nouveau vernis épargne soudure liquide à deux composants, photo-imageable, à polymérisation thermique. Le séchage se fait par évaporation des solvants pour donner un film sec à développement en milieu aqueux alcalin, au *fini vert, semi-mat*

Caractéristiques

Excellente définition
 Surface dure après séchage, évitant les problèmes de collage des films.
 Très bonne tenue en traitement Ni /Or chimique

TABLEAU COMPARATIF DE PHOTOIMAGEBLE RIDEAU

Item	DSR 330 C20 11	DSR 330 C20 17	DSR 220 C22 11M
Couleur	Vert brillant	Vert brillant Halogen free	Vert semi mat
Poids spécifique	1.2 g/cm ³	1.2 g/cm ³	1.2 g/cm ³
Taux d'extrait sec	70%	70%	72%
Point éclair	45 °C	45 °C	76 °C

Préparation de Surface

Cuivre: Brosage humide en scotch brite, micro gravure chimique, ponce ou alumine.
Etain plomb: Décontamination des flux de refusion à l'eau chaude associée à un broyage nylon, avec éventuellement un détergent approprié.
 Dans tous les cas, la surface à enduire doit être exempte d'oxydes, de traces de doigts ou de souillures diverses.

Photoimageable Version Sérigraphie

- **FINDEL DSR-330 S32-11**

Sans matière toxique (TGIC), et sans halogènes

Développée pour les enductions double faces

Surface entièrement tack-free après le pré-séchage

Caractéristiques

Couleur	Vert
Gravité spécifique (densité)	1.4
Composants non-volatile	80%
Point éclair	76 °C
Point éclair	Composant principal : 750g Catalyseur : 250g
Durée de vie après mélange (stockée à l'abri de la lumière, T°C inférieure à 20 °C)	72 heures après mélange
Durée de vie (stockée à l'abri de la lumière, T°C inférieure à 20 °C)	6 mois

SOLDERMASK UV

Vernis épargne cuisson UV

- **USR 2G F24C & USR 2G FX 80**

Photocoat USR-2G est une encre mono composant, utilisée principalement pour la finition HAL. Cette encre cuit sous UV en quelques secondes afin de former une protection résistant à la soudure, aux produits chimiques, avec une excellente isolation électrique

Caractéristiques

- Haute définition
- Très bonne adhérence pour le HAL..
- Excellentes propriétés électriques.
- Besoin faible en UV.
- Cuisson en quelques secondes sous UV.
- Ce vernis ne contient pas de solvant et par conséquent :
 - Pas de mailles d'écran bouchée.
 - Pas de pollution.
 - Pas d'augmentation de la viscosité.

SPECIFICATIONS GENERALES

ITEM	USR 2GF 24C (250)	USR 2G FX80 (450)
Couleur	vert	vert
Viscosité	220 – 280 dPas (25°C)	470dPas (25°C)
Dureté	5H & plus	5H
Adhésion	100/100 sur cuivre	100/100 sur cuivre
Isolation – Résistance		5.0 X 10 ¹⁰ Ω
Isolation à la soudure	260 ± 5°C - 20 secondes	260 ± 5°C - 10 secondes

Vernis épargne cuisson UV

- **USR 2 SERIES**

La série d'encres USR-2 sont des encres de sérigraphie à cuisson UV, ayant une excellente adhésion sur le cuivre.

La série USR-2 propose d'excellentes caractéristiques d'écoulement, permettant d'utiliser les machines de sérigraphie semi ou entièrement automatique. La cuisson rapide permet une production élevée. Les encres sont très bonnes pour les process d'impression en continu.

Les propriétés thixotropiques du produit réduisent les problèmes de coulure pendant l'impression et les problèmes associés à la sur cuisson sont éliminés.

Caractéristiques

- Impression Fine line.
- Stabilité des couleurs
- Excellente adhésion
- Faible cuisson UV

Spécifications Générales		
Item	Spécifications	Méthode de test
Viscosité	70 - 300 ps	VT-04
Dureté du film	4H & plus	JIS 0202
Adhérence	100/100 sur cuivre	Cross Hatch

Couleurs disponibles

USR 2A	Transparent
USR 2B	Bleu
USR 2C	Noir
USR 2G	Vert
USR 2O	Orange
USR 2R	Rouge
USR 2W	Blanc

