

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DESCRIPTION PRODUIT

La SILVER ELECTRON STRETCHABLE (SES) est une encre solvant, NON-CMR.

APPLICATIONS

Impressions sur support PET, polycarbonate et polyuréthane.

Les supports précités peuvent présenter des différences suivant leurs origines et leurs fabrications.

Il est donc indispensable d'effectuer des essais préalables.

AVANTAGES MAJEURS

Conductivité élevée, encre flexible, étirable et résistante à haute température après recuit. Thermoformable. Excellente adhérence et résolution d'impression.

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

Résistivité $\leq 15\text{m}\Omega/\text{sq}/\text{mil}$ ($3,8 \times 10^{-7}\Omega.\text{m}$)

IMPRESSION

Imprimantes : Sérigraphie pour machines automatiques, semi-automatiques et manuelles.

Type d'écrans : Polyester ou acier inox avec une maille comprise entre **77 et 90 fils/cm**

Racles : Polyuréthane dureté **shore 65**, bon affutage.

Dilution : Aucune. Cependant, une agitation manuelle est préconisée avant utilisation.

Nettoyage : MP201.

ÉPAISSEUR TYPIQUE DÉPOSÉE

Avec une maille polyester 90 fils/cm: 9 microns

CONDITIONS DE RECUIT

Thermique : **130°C pendant 30 min**

150 °C pendant 10 min

Thermoformage : séchage à 50- 90°C + recuit durant le procédé thermoformage entre 200 et 300°C

NIR lampes : 2 secondes

CONDITIONNEMENT

Pots en polypropylène haute densité (**PEHD**). Les pots ouverts pour un prélèvement doivent être soigneusement refermés dans les plus brefs délais.



Propriétés de l'encre

TEST	PROPRIÉTÉS
Viscosité (Poises) Rotathiner 562 RPM, 25°C	25
Couvrance (cm²/g) Dépend de l'épaisseur	290 - 370
Temps de vie sur l'écran	> 60 min

Propriétés physiques des conducteurs imprimés

TEST	PROPRIÉTÉS
Résistivité (mΩ/sq/mil) ; PET - TCA	< 10
Résistivité (mΩ/sq/mil) après 20% étirement TPU	< 50
Résistivité (mΩ/sq/mil)* après thermoformage Polycarbonate	< 300
Adhésion (cross cut test)	Niveau 0 selon le référentiel de la Norme EN ISO 2409 :2020.

* Les résultats peuvent varier en fonction du degré d'élongation après thermoformage.

GESTION DES DÉCHÊTS

Emballages contaminés par des substances dangereuses. Ne pas jeter dans l'environnement.

VFP Ink Technologies encourage tous les utilisateurs à développer une politique environnementale responsable.

Reserves de garantie : Bien que les données figurant dans cette notice aient été établies après des tests minutieux, elles sont fournies à titre indicatif ; aucune responsabilité ne pourra en dériver pour la société VFP Ink Technologies, étant entendu que nous vous conseillons d'effectuer des essais préalables avant tout tirage commercial. Aucun vendeur, représentant ou agent n'a le droit de donner une garantie ou une assurance quelconque, qui serait en contradiction avec ce qui est dit ci-dessus. Dans tous les cas, se référer directement à nos conditions générales de vente.

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ

Se référer à la FDS.

Nous recommandons le port des Équipements de Protection Individuelle préconisés par celle-ci, et de suivre les précautions de manipulation.

STOCKAGE

6 mois en pots d'origine fermés entre +5°C et +35°C