

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DESCRIPTION PRODUIT

La SILVER ELECTRON CHEMICALLY AND THERMALLY RESISTANT (SECTR) est une encre solvant présentée en bi-composant.

APPLICATIONS

Impressions sur support PET non traité et traité TCA, polyimide, PVC, papier.

Les supports précités peuvent présenter des différences suivant leurs origines et leurs fabrications. Il est donc indispensable d'effectuer des essais préalables.

AVANTAGES MAJEURS

Encre pour les applications nécessitant une résistance chimique et thermique.

Encre pouvant se recuire à très basse température, idéale pour les supports fragiles. Encre biosourcée.

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

Résistivité $\leq 10 \text{ m}\Omega/\text{sq}/\text{mil}$

IMPRESSION

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

Types d'écrans : Polyester ou acier inox avec une maille comprise entre 79 et 120 fils/cm.

Racles : Polyuréthane dureté 65 shore A, bon affutage.

Préparation SECTR-I01 : Se référer aux conditions de mélange.

Nettoyage : SOLVCP-S01, l'utilisation d'un autre solvant précipitera l'encre dans l'écran.

ÉPAISSEUR TYPIQUE DÉPOSÉE

Avec une maille polyester 90 fils/cm : 5-8 microns.

CONDITIONS DE RECUIT

Thermique : 120°C pendant 5 min.

Pour des températures plus faibles, voir graphiques ci-après.

CONDITIONS DE MÉLANGE

Les pots d'encre sont pré-dosés, versez entièrement le pot de SECTR-M01 dans le pot de SECTR-P01. La préparation de plus petites quantités peut se faire en respectant les proportions 34,2% SECTR-M01 et 65,8% SECTR-P01. Veillez à bien homogénéiser à la spatule ou au mélangeur à une vitesse de 500 RPM.

CONDITIONNEMENT

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



Propriétés de l'encre

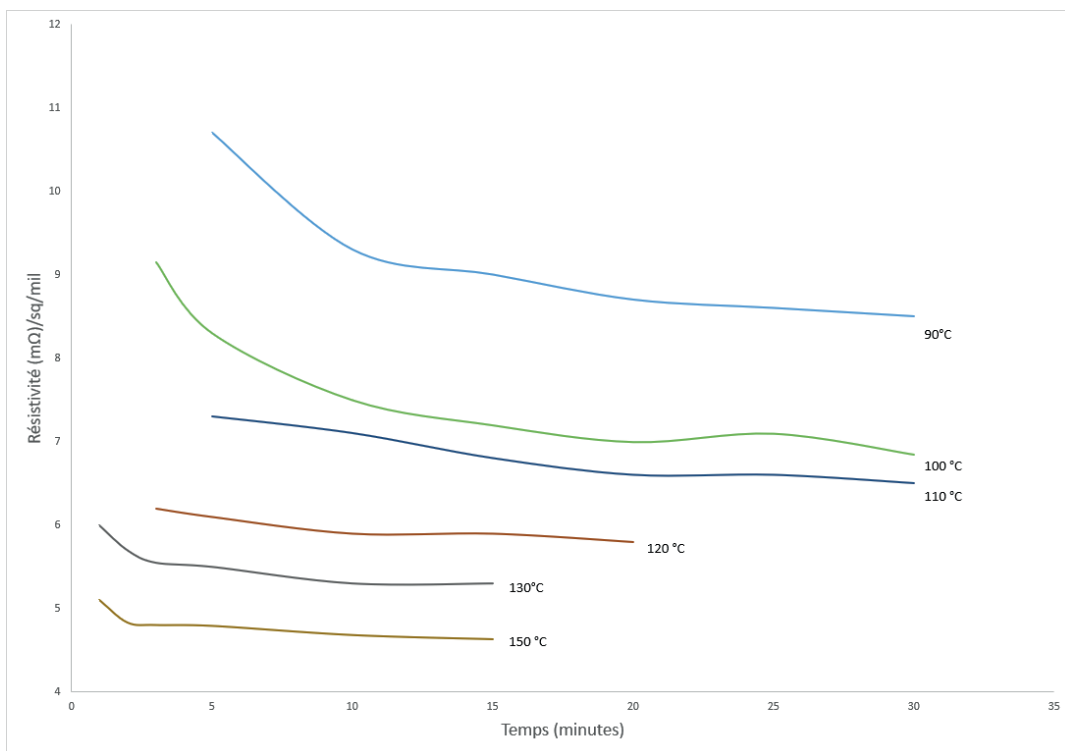
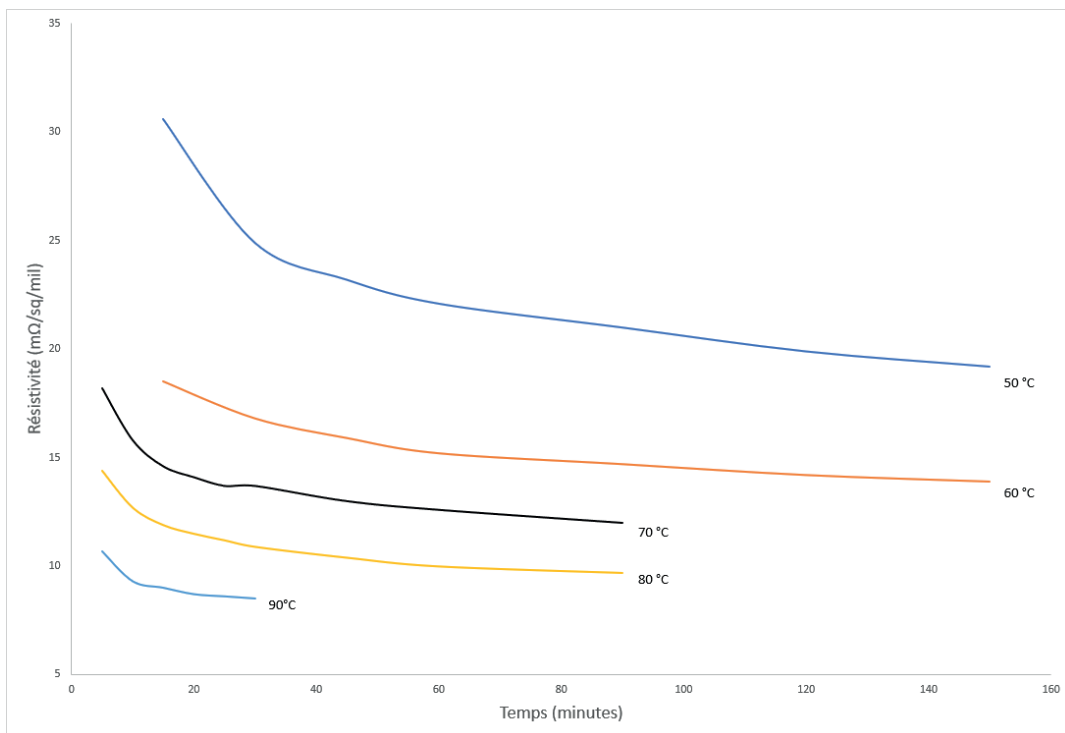
TEST	PROPRIÉTÉS
Viscosité (Poises) Rotathinner 562 RPM, 25°C	45 $\pm$ 5
Couvrance (cm ² /g) Dépend de l'épaisseur	320 - 400
Temps de vie sur l'écran (min)	30

Propriétés physiques des conducteurs imprimés sur PET TCA (125 μm)

TEST	PROPRIÉTÉS
Résistivité (m Ω /sq/mil) ; Recuit à 120°C - 5 min	< 10
Résistivité* après pli net (1 cycle) (m Ω /sq/mil)	< 10
Adhésion (cross cut test)	ISO Classe 0 selon la norme EN ISO 2409 :2020

* Calcul basé sur le circuit linéaire des dimensions suivantes :

Longueur : 6 cm, Largeur : 1 mm, Épaisseur : 5 μm .



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.

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

Chaque composant (SECTR-M01 et SECTR-P01) se stocke 6 mois à température ambiante dans le pot d'origine bien refermé.
L'encre préparée (SECTR-I01) se conserve 1 mois au frigo.

Réserves 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.