

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DESCRIPTION PRODUIT

La PIEZO ELECTRON UV (PEUV) est une encre polymérisable sous rayonnement ultra-violet.

APPLICATIONS

Impressions sur support PET non traité et traité TCA, surimprimable sur notre gamme d'encre argent.

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 piézoélectrique sans PFAS et nécessitant une faible tension de polarisation. Peut être intégrée à des dispositifs fragiles thermiquement.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Coefficient piézoélectrique égal à 2 pC/N. Le matériau est un isolant électrique.

IMPRESSION

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

Types d'écrans : Polyester ou acier inox avec une maille comprise entre 79 fils/cm et 90 fils/cm.

Racles : Polyuréthane dureté 65 shore A, bon affutage.

Nettoyage : Solvant MP201.

ÉPAISSEUR TYPIQUE DÉPOSÉE

Avec une maille polyester 79 fils/cm : 30 microns (2 couches).

CONDITIONS DE POLYMERISATION

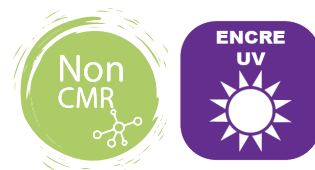
Lampe UV (mercure).

Pics d'absorption maximum : 359/365/380/383 nm.

La dose totale d'UV reçue pour polymériser correctement l'encre est égale à 300 mJ/cm².

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 à 25°C	170 ± 10
Couvrance (cm ² /g) Dépend de l'épaisseur	300 - 360
Temps de vie sur l'écran (min)	60

Propriétés physiques des couches imprimées sur PET TCA (125 µm)	
TEST	PROPRIÉTÉS
Tension de polarisation (V/µm)	20
Coefficient Piézoélectrique d33 (pC/N)	2
Température de Curie (°C)	130
Adhésion (cross cut test)	ISO Classe 0 selon la norme EN ISO 2409 :2020

GESTION DES DÉCHÊTS

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

VFPInkTechnologiesencourage 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

Un an dans son emballage original stocké entre +5°C et +35°C.

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.