

## 1. DESCRIPTION

- Le film TECNO est constitué d'une émulsion spéciale en photopolymère pur qui permet des temps d'exposition courts et de grands résultats d'impression.
- L'émulsion est enduite sur une base papier photosensible revêtu polyéthylène à finition satinée, ce qui facilite la manipulation avant et après exposition.
- Le papier à décollement facile donne au stencil une surface non collante et réduit l'adhésion au verre durant l'exposition. Cela évite aussi de décoller des particules d'encre flashées.
- Le film Tecno peut être appliqué simplement sur un écran mouillé, ou déposé sur une émulsion de soutien, tels que Fotecoat 1850 et 1833, pour une longévité augmentée.
- Le film Tecno économise du temps en permettant une production facile et rapide de pochoirs épais avec une épaisseur et un temps d'exposition garantis.



## 2. Recommandations Epaisseur / maille tissu

Produit	Epaisseur	Maille recommandée (Nbre fils/cm)	Maille inox recommandée (nombre de fils /pouce)
TECNO 100	100 µm	43 à 61	110-158
TECNO 150	150 µm	36 à 54	86-141
TECNO 100	200 µm	32 à 48	81-125
TECNO 250	250 µm	30 à 43	74-110
TECNO 300	300 µm	24 à 32	61-86
TECNO 400	400 µm	15 à 30	38-74
TECNO 700	700 µm	8 à 21	17-54

## 3. CARACTERISTIQUES

- Facile à manipuler
- Haute résolution
- Temps d'exposition très faible
- Idéal pour céramique, électronique et applications textile
- Très bonne longévité
- Gain de temps dans la préparation d'écrans
- Durée de stockage étendue
- Excellente qualité d'impression
- Parfait pour l'impression de haute densité

## 4. Stockage du film

Les feuilles de film ouvertes ou non doivent être conservées à des températures inférieures à 25°C (80°F).



### 5. MANIPULATION DU FILM

- Le film doit être manipulé sous lumière tungstène ou jaune fluo à faible puissance électrique. Le film doit être remis dans sa pochette ou son étui après découpe de la longueur désirée
- Ne pas déformer le film car cela peut affecter son adhésion au tissu. Il doit être manipulé avec des gants en coton léger ou sans peluches pour éviter tout contact avec la surface de l'émulsion.
- Ne pas mettre la surface du film en contact avec l'eau.

### 6. PREPARATION DU TISSU

Tous les nouveaux écrans doivent être abrasés vigoureusement avant usage sur la face impression avec FOTECHEM 2023. FOTECHEM 2025 doit être utilisé pour faire pénétrer l'eau et améliorer l'adhésion.

### 7. ADHESION AU TISSU

Plusieurs méthodes peuvent être employées pour faire adhérer les films capillaires TECNO

- **Méthode du film capillaire**

1. Retirer toute poussière de la face émulsion du film.
2. Asperger le tissu avec de l'eau et essuyer l'excédent d'eau du bord du cadre pour éviter que des gouttes d'eau coulent sur le film adhérent.
3. Mettre en contact le bord du film et le haut de l'écran mouillé en position verticale – Faire adhérer le film au tissu par contact du capillaire sur l'écran mouillé.
4. Retirer l'excédent d'humidité de l'intérieur de l'écran avec une raclette à vitre.
5. Essuyer l'excédent d'eau du bord du cadre avec un chiffon absorbant puis mettre à sécher.

- **Méthodes Direct/ indirect**

- Méthode 1

1. Dégraisser le tissu sur les 2 faces avec Fotechem 2003 ou 2033
2. Enduire l'écran 1 couche extérieure / 2 couches intérieures avec Fotecoat 1833 (épais) ou 1850 (fluide).
3. Retirer la feuille de protection du film, placer le film - émulsion dessus - sur une surface avec un bord surélevé, mettre en contact l'écran enduit avec le bord surélevé du film puis tirer l'écran vers soi, lentement et avec une légère pression.

- Méthode 2

1. Placer le film - émulsion dessus - sur une surface avec un bord surélevé.
2. Placer la face impression de l'écran sur le film.
3. Couler un filet de FOTECOAT 1850 ou 1833 sur le bord supérieur du film.
4. Racler plusieurs fois l'émulsion jusqu'à faire adhérer complètement le film au tissu.

- **Renfort avec méthode du film capillaire**

1. Monter le film Tecno sur l'écran en utilisant la méthode du film capillaire.
2. Faire sécher l'écran et retirer le film support de protection de l'émulsion.
3. Appliquer 2 couches de Fotecoat 1850 ou 1833 sur la face raclette de l'écran et sécher.

Dans tous les cas, l'écran peut être renforcé après séchage initial, en appliquant 2 couches d'émulsion en face raclette.

### 8. Séchage de l'écran

- L'écran peut être séché sous air froid ou chaud, à un maximum de 40°C.
- Un séchage complet est nécessaire pour obtenir les meilleurs résultats.
- Après décollement du film support, continuer le séchage pendant quelques minutes pour s'assurer que le film est complètement sec.
- Le séchage doit être fait sous lumière jaune ou à l'abri de la lumière.



## 9 – INSOLATION

Nous recommandons d'utiliser un testeur d'exposition à plages pour déterminer la meilleure exposition. L'exposition optimale est indiquée comme le temps le plus court qui réticule totalement à travers le film et laisse une couche dure d'émulsion en face raclette.

Epaisseur de film	Temps en secondes, avec une lampe métal halogène 5 kw à une distance 1,5 m					
	12-140W	24-120W	32-70W	43-80 W	43-80 Y	64-64 Y
150				30	75	50
250		75	55	70	140	
400	300	180	150	180	300	

## 10 – Lavage / développement

- Nous recommandons de laisser tremper l'écran dans une eau tiède pendant 5 mn afin de ramollir l'émulsion non insolée, puis mouiller les 2 faces avec un jet d'eau fort et finement divisé et continuer de retirer l'émulsion de l'écran jusqu'à ce que les surfaces de l'image soient complètement ouvertes.
- Rincer les 2 faces de l'écran et sécher soigneusement avant usage
- Si l'écran a été correctement insolé et développé, il ne doit pas apparaître d'écume ou un aspect gluant sur la face raclette. L'usage d'eau chaude réduit le temps de lavage.

## 11 – Dégravage

Après l'impression, racler et retirer l'excès d'encre de l'écran, puis nettoyer l'écran des 2 côtés avec Foteclean 40306. Rincer sous pression l'écran sur les 2 faces, puis dégraver avec la pâte Fotechem 2005 ou le concentré liquide dilué Fotechem 2048S.

## 12 – Image fantômes

Retirer l'image fantôme avec une seconde application de Foteclean 40306, suivie d'un nettoyage haute pression. Pour des taches persistantes, appliquer Fotechem 2089 sur les 2 faces, attendre 5 mn puis rincer.