

BIAR**bart****IBG MONFORTS**
FLUORKUNSTSTOFFE**Düker****BMS**
FRANCE

Revêtements spéciaux

Fiche produit ECTFE Halar™ (Ethylene Chlorotrifluoroethylene)

Informations générales :

Excellente résistance à la corrosion (acides, bases et solvants), aucun solvant n'endommage le revêtement **ECTFE** en dessous de 120°C

Haute résistance à l'abrasion, aux chocs mécaniques

Très bonne résistance aux intempéries, aux UV

Excellente résistance diélectrique

Température d'utilisation : jusqu'à 150°C en continu

Température de mise en œuvre entre 260°C et 290°C

Épaisseur de film conseillée : optimum 700 microns

Usinage possible du film pour de fortes épaisseurs

Applications :

De part ses propriétés d'inertie chimique, notre revêtement **ECTFE** est généralement utilisé pour la protection de cuves, containers, réservoirs, tuyauteries, axes et hélices d'agitateurs, filtres, boisseaux et corps de vannes, impulseurs et volutes de pompes, sondes, corps de réacteurs ou de centrifugeuses ...

Notre revêtement **ECTFE** est couramment utilisé dans l'industrie du papier sur des cylindres de détour, trémies, cônes de recyclage ou mélangeur par ses propriétés d'anti-adhérence et de résistance à l'abrasion.

Notre revêtement **ECTFE** vous permettra de résoudre simultanément la plupart de vos problèmes d'oxydation, de corrosion chimique et de résistance mécanique, de réaliser des gains de prix sur le substrat (un acier ordinaire revêtu remplacera un matériau noble), d'améliorer la longévité de vos équipements...

L'**ECTFE**, autrement désigné sous le nom de **Halar™**, une de ses appellations commerciales, est un copolymère d'éthylène et de mono-trifluoroéthylène. Ce thermoplastique combine les propriétés suivantes :

- 1) Exceptionnelle résistance chimique et à la corrosion
- 2) Propriétés électriques (faible constante diélectrique ne variant pas en fonction de la température ou de la fréquence, excellente rigidité diélectrique)
- 3) Résistance à hautes et basses températures (-200 à +175°C)
- 4) Propriétés mécaniques comparables à celle du Nylon 6, excellente
- 5) résistance aux chocs et à l'abrasion
- 6) Résistance à la flamme
- 7) Résistance aux radiations

Couleur : Vert / Kaki

L'épaisseur standard d'un revêtement Halar™ se situe en général entre 200 et 400µm.

Les renseignements de cette fiche ECTFE HR 08/02 sont donnés à titre indicatif. Ils peuvent subir des variations en fonction des approvisionnements, de la nature et de la forme des pièces.