

buser

COMPETENCE IN ENGINEERED COATINGS

NOUVEAU

E-CTFE (Halar®)

**Revêtement thermoplastique en matière
synthétique fluorée à conduction électrique,
homologué FDA**



Caractéristiques techniques

Les types

L'E-CTFE (**Halar®**) est la matière synthétique partiellement fluorée utilisée pour les applications polyvalentes dans le cas d'une protection extrême contre la corrosion. Le revêtement Halar® est aujourd'hui disponible en cinq variantes :

- E-CTFE (**Halar®**) blanc perle, homologué FDA
- E-CTFE (**Halar®**) Standard vert
- E-CTFE (**Halar®**) à conduction électrique, homologué FDA gris/noir
- E-CTFE (**Halar®**) beige avec résistance à la diffusion plus élevée



Application de la couche même sur des géométries difficilement accessibles ou complexes.
Exemple : Revêtement d'un corps de chauffe d'une cuve de réaction.

Principales caractéristiques de l'E-CTFE (Halar®)

Toutes ces variantes possèdent les caractéristiques suivantes :

- Excellente résistance chimique universelle conformément à la liste des résistances
- Très haute résistance à l'abrasion
- Excellente élasticité et résistance aux chocs
- Résistance aux intempéries
- Réparable par soudure à l'air chaud
- Épaisseurs de couche entre 300 et 1500 µm



Caractéristiques	Unité	Halar® Standard	Halar® avec homologation FDA	Halar® résistant à la diffusion	Halar® conducteur él. gris/noir
Conductibilité électrique	Ω/cm	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ⁶ – 10 ⁹
FDA 21CFR 177.1380 (a)(4)		non	oui	non	oui
Dureté	Shore D	75	78	75	78
Conductibilité thermique à 40°C	W/(m × K)	0,151	0,157	0,160	0,157
Résistance chimique		selon liste	selon liste	selon liste	selon liste
Allongement à la rupture	%	280	265	265	265
Poids spécifique	g/cm ³	1,69	1,76	1,76	1,76
Température de service maxi	°C	150	150	150	150

Contrôle de qualité

Tous les revêtements E-CTFE (**Halar®**) conducteurs font l'objet d'un contrôle d'absence de porosité sur l'ensemble de la surface sous une tension de 3000 Volt. De plus, l'épaisseur de couche souhaitée est contrôlée systématiquement à l'aide d'appareils de mesure de couche les plus sophistiqués.

Les résultats des contrôles sont protocolés dans un rapport détaillé remis au client. Cette procédure normalisée garantit une qualité irréprochable qui répond aux exigences les plus élevées.