

Type 1216, 1400, 1415 revêtement HALAR® (ECTFE)

Depuis 1990 le revêtement en poudre Halar® (ECTFE) a été utilisé avec succès pour la protection anticorrosion des conduits d'échappement. Le Halar® (ECTFE), un copolymère d'éthylène et de chlorotrifluoroéthylène, est un semi-cristallin transformable par fusion de polymère partiellement fluoré. Il est disponible en différentes qualités qui sont spécifiquement conçus pour le revêtement de poudre électrostatique.

Le Halar® (ECTFE) est particulièrement adapté pour une utilisation en tant que matériau de revêtement de protection anti-corrosion et ses applications grâce à sa combinaison unique de propriétés.

Processus

L'ECTFE est disponible en différentes qualités qui sont spécifiquement conçues pour le poudrage électrostatique, le trempage en lit fluidisé, ou les deux.

Marchés et Applications

Applications typiques utilisant le revêtement HALAR® (ECTFE), incluant celles en contact avec des produits chimiques très corrosifs ou applications ultra-pures, notamment :

- Cuves
- Soupapes
- Réacteurs
- Réservoirs de stockage de produits chimiques semi-conducteurs de conduits
- Tuyauteries
- Centrifugeuses
- Agitateurs
- Hottes d'aspiration
- Filtres
- Haute résistance chimique
- Eau et composés chimiques ultra-purs
- HALAR® ECTFE exhibits very low fluoride ion leachout
- Revêtement de protection pour environnement agressif et protection lisse contre la corrosion
- Excellente résistance à : l'acide fluorhydrique, l'acide sulfurique, l'acide nitrique, Piranha, peroxyde d'hydrogène, l'ozone, hydroxyde d'ammonium, toutes les chimies alcalines, tous les décapants.

Principales caractéristiques

- Résistance chimique et thermique
- Résistance à la pénétration
- Résistance à la flamme
- Qualité de surface
- Surface lisse
- Pureté

Excellente adhérence de revêtement

Le revêtement Halar® (ECTFE) a une excellente adhésion, démontrée par des tests de pelage.

Propriétés

Propriétés			Halar® ECTFE
Point de fusion	°C		220-227
Densité			1,68
Température maximum de service	°C		150
Température du four	°C		250-280
Coefficient d'expansion thermique	$10^{-5}/^{\circ}\text{C}$		8
Module de flexion @ 22 °C	ASTM D790	Mpa	1,7
Module de traction @ 22 °C	ASTM D638	Mpa	1,7
Limite d'élasticité @ 22 °C	ASTM D638	Mpa	32
Résistance à la rupture	ASTM D638	Mpa	48
Dureté Rockwell - Pencil		kV	R93-4B
Résistance à la flamme			94 V-O
Index d'oxygène	%		60
Absorption d'eau	%		<0,001
Fragilisation à basse température	°C		<-76

Design

100% ECTFE



Corps : Fonte nodulaire
Acier
Inox

Pièces internes en ECTFE



Corps : Inox