

## Modelo 1216, 1400, 1415 ECTFE

Desde 1990 el revestimiento en polvo Halar ECTFE se ha utilizado con éxito para la protección contra la corrosión del sistema de conductos. Halar® ECTFE, un copolímero de etileno y clorotrifluoroetileno, es un semi-cristalino procesable de masa fundida de polímero parcialmente fluorado. Está disponible en diferentes grados que están diseñados específicamente para el recubrimiento en polvo electrostático.

Halar® ECTFE es particularmente adecuado para su uso como material de recubrimiento en aplicaciones de protección y anti-corrosión gracias a su combinación única de propiedades.

### Tratamiento

ECTFE está disponible en diferentes grados que están diseñados específicamente para el recubrimiento en polvo electrostático, recubrimiento de lecho fluidizado, o ambos.

### Mercados y Aplicaciones

Las aplicaciones típicas servidas por ECTFE Halar incluyendo aquellos en contacto con productos altamente corrosivos o químicos ultra puros, tales como bases inorgánicas fuertes, minerales fuertes y los ácidos oxidantes que incluyen:

- Recipientes
- Válvulas
- Reactores
- Tanques de almacenamiento de productos químicos
- Sistema de tuberías
- Centrifugadoras
- Agitadores
- Campanas extractoras
- Filtros
- Equipos de galvanoplastia
- Alta resistencia química
- Agua ultrapura y químicos de alta pureza
- Exposiciones ECTFE Halar muy baja lixiviación de iones fluoruro
- Revestimiento de protección para el medio ambiente agresivo y suave protección contra la corrosión
- Excelente resistencia: ácido fluorhídrico, ácido sulfúrico, ácido nítrico, piraña, peróxido de hidrógeno, ozono, hidróxido de amonio, químicos alcalinas.

### Las características clave

- Muy buena resistencia química y térmica
- Una resistencia óptima de penetración
- Sobresaliente resistencia a la llama
- Muy buenas características superficiales
- Homogeneidad de la superficie
- Pureza

### Excelente adherencia del recubrimiento

Revestimiento de ECTFE Halar® proporciona una excelente adhesión, como se demuestra por la rotura de película en prueba de pelado.

### Propiedades típicas

Propiedades típicas			Halar® ECTFE
Punto de fusión	°C		220-227
Gravedad específica			1,68
Max. temperatura de servicio continuo	°C		150
Temperatura de proceso del horno	°C		250-280
Coeficiente de expansión térmica	10 <sup>-5</sup> /°C		8
El módulo de flexión a 22 °C	ASTM D790	Mpa	1,7
El módulo de tracción a 22 °C	ASTM D638	Mpa	1,7
El límite de fluencia @ 22 °C	ASTM D638	Mpa	32
Resistencia a la tracción en la rotur	ASTM D638	Mpa	48
Dureza Rockwell - Lápiz	kV		R93-4B
Inflamabilidad			94 V-O
Índice de oxígeno	%		60
Absorción de agua	%		<0,001
embrit baja temperatura	°C		<-76

### Diseño

**100% ECTFE**



Body: Nodular  
Acero carbono  
Acero inoxidable

**Internos en ECTFE**



Cuerpo: Acero inoxidable