

Recubrimiento  
epoxi

## ZAP-10

Temperatura máxima  
de servicio  
**90 °C**

### Descripción

Recubrimiento protector epoxi que permite soportar alta temperatura y presión en agua, petróleo y gas.

### Uso

Producción de petróleo e inyección de agua. Interior de tubulares nuevos y usados. Tubing, prefabricados, nipples de conexión, casing, caños de conducción. Varillas de bombeo.

### Propiedades

Característica	Valor
Color	negro y rojo
Espesor [ $\mu\text{m}$ ]	250 - 650
Adherencia [MPa]	>15



### Ensayos de performance

Ensayo	Norma	Condiciones	Resultado
Autoclave	NACE TM0185	15 días a 90 °C y 7 MPa en agua dulce	Pasa
EIS	ISO 16773	Z  @0,1 Hz, acondicionado 24 h en agua.	1 x 10 <sup>9</sup> Ohm
Tg	ISO 11375	Tg4.	113 °C
Impacto reverso	CSA Z245.20	Temperatura: 23 °C.	> 20J
Resistencia al desgaste	ASTM D4060	Rueda CS-17 / 1kg / 1000 rotaciones	110 mg

### Instrucciones Generales

Manipular con cuidado. No golpear. Mantener los protectores de las roscas.

Para tubing ver IT-005-Manipuleo, almacenamiento e instalación de tubings con recubrimiento interno en campo.