

Liner de polipropileno  
para interior de  
tubulares

# Z-PP

Temperatura máxima  
de servicio  
**90 °C**

## Descripción

Es un revestimiento interno, plástico, de alto espesor, para servicios de alta temperatura. Con estabilizantes para temperatura y contacto con agua.

## Uso

Producción de petróleo e inyección de agua. Interior de tubulares nuevos y usados. Tubing y casing. Velocidad de descompresión hasta 1 bar/min en producción. Velocidad de descompresión en agua 7 bar/min.

## Propiedades

Característica	Valor
Color	verde
Rugosidad	0.0015 mm
Máxima velocidad del fluido	5 m/s



## Espesores

Diámetro (pulgadas)	Espesor (mm)
2 7/8	3.7
3 1/2	4
4	4.5

## Ensayos de performance

Ensayo	Norma	Condiciones	Resultado
Autoclave	NACE TM0185	14 días a 95 °C y 200 bar.	Pasa
Módulo Almacenamiento	ASTM D4065	amplitud 15 µm, frecuencia 10 Hz, velocidad de calentamiento 3 °C/min.	645 MPa a 90°C

## Instrucciones Generales

Manipular los tubulares con cuidado. Mantener los protectores de las roscas.