

ELEGIR EL REVESTIMIENTO ANTICORROSIVO

CORRECTO

puede definir la vida futura de un ducto.

La protección comienza mucho antes de
aplicar el revestimiento.



Pipeline Integrity | Corrosion | Coating

NO TODOS LOS DUCTOS NECESITAN LA MISMA SOLUCIÓN

Un revestimiento puede funcionar
perfectamente en una condición...

y ser poco conveniente en otra.

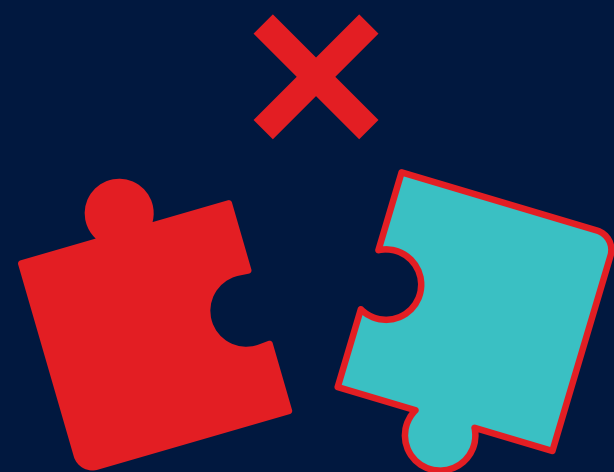
La selección depende de:

- ✓ ambiente
- ✓ temperatura
- ✓ condición superficial
- ✓ geometría
- ✓ operación
- ✓ mantenibilidad



**Seleccionar por costumbre no siempre
es seleccionar correctamente.**

ANTES DEL REVESTIMIENTO, HAY QUE ENTENDER EL ACTIVO



¿Tubería nueva o existente?

¿Enterrada o superficial?

¿Superficie seca, húmeda u oxidada?

¿Fuera de servicio o en operación?

¿Recta o con geometrías complejas?

¿Qué preparación superficial es
realmente posible?

LA TECNOLOGÍA DEBE
ADAPTARSE AL ACTIVO,
NO EL ACTIVO A LA
TECNOLOGÍA.



EL “MEJOR REVESTIMIENTO” **NO EXISTE**

FBE, 3LPE, EPÓXICOS, CINTAS POLIMÉRICAS
Y SISTEMAS DE CERA PUEDEN OFRECER
EXCELENTES RESULTADOS...

CUANDO SON UTILIZADOS DONDE
CORRESPONDE.

El **Error** aparece cuando se selecciona
únicamente por:

- × **precio inicial**
- × **especificaciones históricas**
- × **disponibilidad inmediata**
- × **costumbre operacional**



La selección debe ser una
decisión de ingeniería.

EL COSTO DEL REVESTIMIENTO NO TERMINA AL INSTALARLO

También debemos considerar:

- Preparación superficial
- Tiempo de instalación
- Parada operacional
- Inspección futura
- Reparabilidad
- Rehabilitación
- Protección mecánica adicional



**EL MENOR COSTO INICIAL
NO SIEMPRE SIGNIFICA EL
MENOR COSTO DE CICLO
DE VIDA.**



¿Y CUANDO LAS CONDICIONES DE CAMPO NO SON IDEALES?

- ✓ Activos envejecidos.
- ✓ Superficies húmedas.
- ✓ Corrosión existente.
- ✓ Válvulas y accesorios.
- ✓ Geometrías irregulares.
- ✓ Reparaciones localizadas.
- ✓ Líneas donde minimizar la indisponibilidad es crítico.

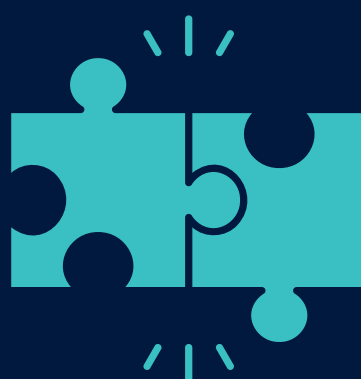


**EN ESTOS ESCENARIOS, LA FACILIDAD DE
APLICACIÓN Y MANTENIBILIDAD
ADQUIEREN OTRO VALOR.**

AQUÍ LAS CERAS MICROCRISTALINAS DESTACAN

Los sistemas de cintas de cera permiten
combinar:

- ✓ alta conformabilidad
- ✓ preparación superficial mínima
- ✓ adaptación a geometrías irregulares
- ✓ aplicación en condiciones de humedad
- ✓ sin tiempos de curado
- ✓ facilidad de inspección y reparación



CUANDO EL REVESTIMIENTO DEBE ADAPTARSE AL DUCTO

Los sistemas de cera microcristalina han sido desarrollados para aplicaciones donde las condiciones reales de campo exigen:

- FLEXIBILIDAD
- CONFORMABILIDAD
- MANTENIBILIDAD
- APLICACIÓN PRÁCTICA
- PROTECCIÓN CONTINUA





LA PREGUNTA NO ES:

**¿CUÁL ES EL MEJOR
REVESTIMIENTO?**

LA PREGUNTA ES:

**¿CUÁL ES EL SISTEMA
CORRECTO PARA ESTE
ACTIVO?**



**AMBIENTE + SUPERFICIE + OPERACIÓN +
TEMPERATURA + MANTENIBILIDAD +
CICLO DE VIDA.**

**LA CORRECTA PROTECCIÓN ANTICORROSIVA
COMIENZA CON UNA CORRECTA SELECCIÓN.**

HABLEMOS DE INTEGRIDAD MECÁNICA..!