

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El sistema de recubrimiento **tecnolato** está diseñado especialmente para la protección de ductos y accesorios aéreos, enterrados y sumergidos. Este sistema consiste en una capa de **tecnolato-primer**, una capa de **tecnolato-tape** y una capa de acabado para protección mecánica con **tecnolato-shield** (cinta de polietileno con adhesivo butílico); también es posible como alternativa de acabado aplicar **tecnolato-rockshield** (malla de polietileno) que brinda mayor protección al ducto cuando el tapado contiene material grueso.

La protección de la corrosión es brindada por una formulación de ceras de petrolato inerte, plastificantes con sellantes de silicio y repelentes de humedad que inhiben la corrosión.

Adicionalmente con la incorporación de **tecnolato-mastic** sobre el primer; las estructuras complejas como bridas, válvulas y en general accesorios pueden ser revestidos, obteniéndose una larga protección de la corrosión.

---

## PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

Previo a la preparación de superficie se debe realizar una pre-limpieza según SSPC SP1 Limpieza con solvente usando agua o disolvente de pintura para eliminar la grasa y/o suciedad existente.

La superficie debe ser preparada con limpieza manual removiendo toda calamina, óxido, pintura y materiales extraños sueltos según SSPC SP2 o alternativamente con limpieza mecánica según SSPC SP3.

Aunque el sistema **tecnolato** está diseñado para aplicación directa sobre la superficie metálica, en algunos trabajos puede aplicarse sobre recubrimiento existente siempre y cuando esté con excelente adherencia; se considera que el recubrimiento puede permanecer en el sustrato si no se puede levantar o desprender con una espátula roma.

Antes de la aplicación del **tecnolato-primer** la superficie debe estar completamente libre de polvo, mugre, grasa y otros contaminantes de la superficie, lo cual puede realizarse de acuerdo con SSPC-SP1 utilizando agua o solvente.

---

## CONDICIONES DE APLICACIÓN

No existen condiciones específicas de humedad del sustrato o del ambiente para la aplicación del sistema de recubrimiento debido a que este se puede aplicar inclusive bajo agua, los productos del sistema **tecnolato** no requieren de tiempo de inducción y se pueden aplicar tan pronto se destapan del recipiente, también es claro que debido a que los productos nunca curan, el remanente de producto no usado se puede guardar sin que se contamine para una posterior aplicación.

---

## APLICACIÓN

### Aplicación del **tecnolato-primer**:

Realizada la preparación de superficie se procede a aplicar una capa homogénea de **tecnolato-primer** con guante de nitrilo, hasta que no quede ningún área sin imprimación este espesor será de aproximadamente 2-8 mils, imprime dos pulgadas adicionales a cada extremo del área a revestir.

El **tecnolato-primer** tiene la ventaja de poderse aplicar con superficies húmedas o bajo agua, desplazando el agua y permitiendo la aplicación de **tecnolato tape**.



#### Aplicación del tecnolato-mastic:

Solo se usa cuando se desea proteger superficies irregulares; el producto moldea los bordes de bridas y accesorios, con el fin de brindar un contorno apropiado para la aplicación del **tecnolato-tape**.

Se aplica sobre la superficie irregular a recubrir y se rellenan los espacios a fin de conseguir una superficie ovalada o cilíndrica lo que facilita al momento de recubrir.



#### Aplicación del tecnolato-tape:

Seguido de la imprimación se aplica sobre el **tecnolato-primero** o sobre el **tecnolato-mastic** con un traslape del 50%, manteniendo cierta tensión para evitar las bolsas de aire. Sobre el **tecnolato-mastic** las cintas pueden aplicarse de manera helicoidal con ángulo variable y cuando sea necesario en cintas pre-cortadas. En caso de formarse bolsas de aire simplemente regrese y reacomode la cinta.



#### Aplicación del tecnolato-shield:

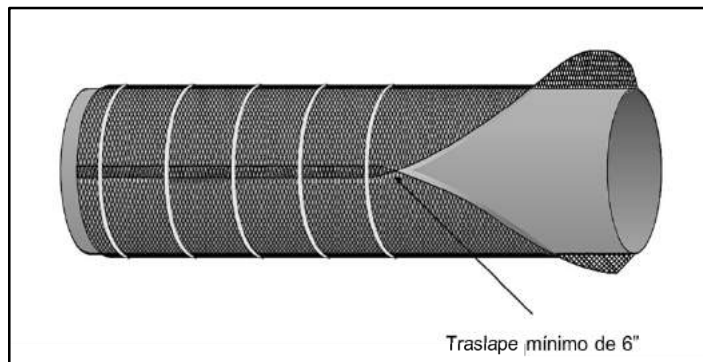
Para una protección adicional se aplica con el fin de evitar el daño del sistema de recubrimiento y permitir el tapado, este paso consiste en la aplicación de cinta de protección mecánica con traslape del 50%, manteniéndola tensionada para evitar las bolsas de aire. En configuraciones complicadas las cintas pueden aplicarse de manera helicoidal con ángulo variable y cuando sea necesario en cintas pre-cortadas.



#### Aplicación del tecnolato-rockshield:

Cuando el material seleccionado para el tapado no es suficientemente fino y se corre el riesgo de afectar el sistema de recubrimiento, se utiliza el **tecnolato-rockshield** el cual consiste básicamente en una malla de polietileno que cubre el **tecnolato-tape** evitando su daño mecánico.

Desenrolle el **tecnolato-rockshield** y enróllelo sobre la tubería dejando un traslape de 6". Sujete la malla con cintas de polipropileno con una distancia entre las cintas de 70 cms. Luego coloque la nueva malla de **tecnolato-rockshield** dejando un traslape de 6" con respecto a la anterior.



Para ductos de gran diámetro se obtiene mejores tiempos de ejecución con dos aplicadores que se apoyan con el traslape de la cinta, ubicando cada uno de ellos a cada lado del ducto.

Para mayor claridad se encuentran en nuestra página web videos que ilustran el procedimiento de aplicación.

---

## CONTROL DE CALIDAD

- Holiday detector a 10 KV sobre el **tecnolato-tape** y 12 KV con el **tecnolato-shield** aplicado. Si última capa de protección del sistema es el **tecnolato-rockshield** aplique un voltaje de prueba 10 KV.
  - Inspección visual para ubicar y corregir zonas con bolsas de aire o insuficiente traslape.
  - Revisar que las cintas de sujeción del **tecnolato-rockshield** tengan la suficiente tensión para evitar su movimiento.
- 

## PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Los productos del sistema **tecnolato** son de 100% de sólidos por volumen con lo cual usan una cantidad mínima de solvente, sin embargo, se recomienda el uso de filtros de vapores orgánicos para su aplicación. Use el equipo de protección personal para cualquier actividad de trabajo con nuestros productos.




---

## SERVICIO TÉCNICO

Para cualquier duda técnica respecto al uso de nuestros productos, déjenos apoyarlo comunicándose con nuestro departamento técnico comercial. Contáctenos, contamos con profesionales certificados por NACE en recubrimientos industriales dispuestos a apoyarlo.

## PRESENTACIÓN DE LOS PRODUCTOS

El siguiente cuadro muestra la presentación de los productos para claridad del consumidor.

PRODUCTO	USO	PRESENTACIÓN	EMPAQUE
<b>tecnolato-primer</b>	<p>Imprimación de la superficie preparada y promoción de adherencia de la cinta de petrolato.</p> <p>Es un producto de petrolato de alto punto de fusión en un solvente de hidrocarburo.</p>	Balde de 4 Kg. Color: Amarillo.	
<b>tecnolato-mastic</b>	Homogenizar superficies irregulares para permitir una aplicación continua del sistema <b>tecnolato</b> .	Bolsa de 3 Kg. Color: Amarillo.	
<b>tecnolato-tape</b>	Resistencia a la corrosión e inhibición de óxido, producto hidrofóbico.	Rollo de 1.2mm x 50mm x 10m. Rollo de 1.2mm x 100mm x 10m. Rollo de 1.2mm x 150mm x 10m. Rollo de 1.2mm x 200mm x 10m. Color: Amarillo.	
<b>tecnolato-shield</b>	Protección del sistema de recubrimiento.	Rollo de 0.38mm x 150mm x 30m. Color: Negro o Blanco Corazón rolo : 76 mm.	
<b>tecnolato-rockshield</b>	Protección del sistema de recubrimiento para tapado con material no seleccionado.	Se suministra en rollos que TECNOLOGÍA TOTAL selecciona de acuerdo con el diámetro y longitud del ducto a reparar. Color: Negro o Gris.	

## GARANTÍA Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD.

TECNOLOGÍA TOTAL no será en ningún caso responsable de los daños de cualquier naturaleza que pudieran derivarse de una inadecuada utilización del producto. Antes de emplearlo el usuario debe determinar si el producto es o no adecuado al uso a que se le destina, asumiendo todo riesgo y la responsabilidad que puedan derivarse de su empleo.

Si se prueba que un producto es defectuoso por material o por fabricación en el momento de la venta, o no cumple durante el período de garantía las propiedades indicadas en esta hoja técnica, la única responsabilidad de TECNOLOGÍA TOTAL consistirá en reponer al comprador la cantidad de producto que se muestre defectuosa. TECNOLOGÍA TOTAL no asume responsabilidad alguna por cualquier coste adicional tales como costes de fabricación, retirada o de re-aplicación de los productos. Si TECNOLOGÍA TOTAL ofrece a su cliente una garantía, expresa o implícita, o una compensación que difiera de las establecidas en esta sección; esta estipulación no puede ser alterada sino mediante acuerdo firmado por las partes.

