

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El sistema de recubrimiento **tecnosleeve** está diseñado especialmente para la protección de ductos, curvas, codos y en general accesorios enterrados y/o sumergidos. Este sistema consiste en una primera barrera de **tecnosleeve-epoxy** y una segunda capa de **tecnosleeve** (manta termo-encogible) de alta adherencia e impermeabilidad que hace el sistema ideal para la protección de la corrosión de ductos y de juntas soldadas con una excelente adherencia en las zonas de transición con 3-capa PP y en general epóxicos.

La protección de la corrosión es brindada por la primera capa de **tecnosleeve-epoxy** el cual es un recubrimiento de 100% de sólidos por volumen de secado rápido alta impermeabilidad y resistencia a la temperatura y el **tecnosleeve** que es una manta termo-contraíble que al ser calentada se encoje y permite que el adhesivo fluya sobre el metal, el epóxico o sobre superficies revestidas.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Excelente resistencia y al desprendimiento catódico.
- Protección de la corrosión a largo plazo.
- No se endurece o craquea con el tiempo.
- Alta impermeabilidad y completamente hidrofóbico.
- Fácil aplicación y alto desempeño, requiere de mínimo entrenamiento.
- Excelente resistencia al agua, ácidos, sales y químicos.
- Excelente resistencia a fuerzas de corte.
- Excelente compatibilidad con protección catódica.
- No requiere tiempo de curado el servicio es inmediato.
- No hay que esperar a condiciones específicas del medio ambiente para su aplicación.
- Amigable con el medio ambiente y no tóxico.

CÓDIGO DE VENTA

El siguiente código de venta ha sido diseñado para asistir en la selección del producto.

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------|---|-----------------|---|------------|---|--------------|
| tecnosleeve | 65 | - | 18 | - | 450 | - | 2.5 |
| | Temperatura (°C) | | Diámetro (inch) | | Ancho (mm) | | Espesor (mm) |
| | 65 | | 12 | | 450 | | 2.0 |
| | 80 | | 14 | | 600 | | 2.5 |
| | ... | | 16 | | 900 | | ... |
| | ... | | 18 | | ... | | ... |
| | otro (*) | | etc | | otro (*) | | otro (*) |

A manera de ejemplo, el código anterior **tecnosleeve 65-18-450-2.5** indica un tecnosleeve con resistencia a la temperatura para operación continua hasta 65°C para aplicar en una junta de un ducto de 18", el tecnosleeve tendrá un ancho de 450mm y 2.5mm de espesor

PROPIEDADES DEL tecnosleeve-epoxy

| PROPIEDAD | MÉTODO DE PRUEBA | VALOR TÍPICO |
|---------------------|----------------------------------|---------------|
| Color | Negro o Gris | |
| Sólidos por volumen | 100 % | |
| Espesor | 100 – 500 micras (4-20 mils) | |
| Cubrimiento típico | 2 m ² /L | |
| Flash Point Parte A | 253° C | |
| Flash Point Parte B | 260° C | |
| Gravedad Específica | 1.65 | ASTM D3289-D3 |
| Dureza, Shore D | 86 | ASTM D2240 |
| Adhesión al acero | >14 MPa (>2,030 psi) | ASTM D4541 |
| Relación de Mezcla | 1:1 Parte A : Parte B en volumen | |

PROPIEDADES DE tecnosleeve

| PROPIEDAD | MÉTODO DE PRUEBA | VALOR TÍPICO |
|---------------------------------|---------------------------|--------------|
| Pelado al acero | ASTM D4541 | 35 N/cm |
| Flexibilidad a baja temperatura | ASTM D2671 | 10 mm radio. |
| Desprendimiento catódico | ASTM G8, 30 días @ 23° C | 0.95 |
| Resistencia al impacto | DIN EN 12068 | Pasa. |
| Resistencia a la indentación | DIN EN 12068 | Pasa. |
| Rompimiento Dieléctrico | 35 KV | ASTM D-149 |
| Espesor de la cinta | 2.5 mm y otros. | |
| Ancho de la cinta | 450, 600, 900 mm y otros. | |
| Longitud del rollo | 10, 15, 20, 30 m y otros. | |

PROPIEDADES DE tecnosleeve (solo la cubierta de la manta)

| PROPIEDAD | MÉTODO DE PRUEBA | VALOR TÍPICO |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Esfuerzo de tensión | ASTM D638 | 20 MPa (2900 psi) |
| Elongación a rompimiento | ASTM D638 | 550% |
| Gravedad Específica | ASTM D792 | 0.95 |
| Esfuerzo de corte (lap shear) | ASTM D1002 | 40 psi |
| Resistencia eléctrica | ASTM D-149 | 20 kV / mm |
| Absorción de agua | 0.06% | ASTM D570 |
| Fuerza de encogimiento | 240 kPa (35 psi) | ASTM D638 |
| Resistividad | 1 x 10 ¹⁶ ohm-cm | ASTM D257 |

PROPIEDADES DE tecnosleeve (solo el adhesivo de la manta)

| PROPIEDAD | MÉTODO DE PRUEBA | VALOR TÍPICO |
|--------------------------|-----------------------------|--------------|
| Punto de ablandamiento | ASTM E-28 | 85° C |
| Elongación a rompimiento | ASTM D638 | 550% |
| Gravedad Específica | ASTM D792 | 0.95 |
| Dureza, shore D | ASTM D2240 | 40 psi |
| Resistencia eléctrica | ASTM D-149 | 20 kV / mm |
| Absorción de agua | 0.05% | ASTM D570 |
| Fuerza de encogimiento | 240 kPa (35 psi) | ASTM D638 |
| Resistividad | 1 x 10 ¹⁶ ohm-cm | ASTM D257 |

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 |
|--------------------------|---|---|---|
| tecnosleeve-epoxy | Imprimación de la superficie preparada para aplicación de la manta. | Kit de 700 ml. Relación de mezcla 5:1. |  |
| tecnosleeve | Resistencia a la corrosión. | De acuerdo con el diámetro del ducto y las condiciones solicitadas, usualmente se entrega la manta y el sello de la manta |  |

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.

