

## 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-contráctil 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.

<b>tecnosleeve</b>	<b>65</b>	<b>18</b>	<b>450</b>	<b>2.5</b>
	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 450 mm y 2.5 mm 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 <sup>2</sup> / 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 D-4541	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, 30m y otros.	

## PROPIEDADES DE tecnosleeve (solo la cubierta de la manta)

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR TÍPICO
Esfuerzo de tensión	ASTM D-638	20 MPa (2900 psi)
Elongación a rompimiento	ASTM D638	550%
Gravedad Específica	ASTM D-792	0.95
Esfuerzo de corte (lap shear)	ASTM D-1002	40 psi
Resistencia dieléctrica	ASTM D-149	20 KV / mm
Absorción de agua	0.05%	ASTM D-570
Fuerza de encogimiento	240 KPa (35 psi)	ASTM D-638
Resistividad	1 x 10 <sup>16</sup> ohm-cm	ASTM D-257

**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 D-792	0.95
Dureza, shore D	ASTM D-2240	48
Resistencia dieléctrica	ASTM D-149	20 KV / mm
Absorción de agua	0.05%	ASTM D-570
Fuerza de encogimiento	240 KPa (35 psi)	ASTM D-638
Resistividad	1 x 10 <sup>16</sup> ohm-cm	ASTM D-257

**PRECAUCIONES DE SEGURIDAD**



Los productos del sistema **tecnosleeve** 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>tecnosleeve-epoxy</b>	Imprimación de la superficie preparada para aplicación de la manta.	Kit de 700 ml.  Relación de mezcla 5:1.	
<b>tecnosleeve</b>	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.

