



Artículo	Vendas Reparadoras Antifugas	Fecha de Creación	13/05/2019
Código	SI11 – SI21	Fecha de Revisión	02/10/2019
		Página	1 de 4

Descripción

Las Vendas Reparadoras Antifugas son unas bandas de tejido de fibra de vidrio impregnadas de una disolución concentrada de Isocianatos, que en contacto con el agua producen Poliuretanos de alta densidad que endurecen muy consistentemente, reparando cualquier fuga o rotura de la tubería, en aproximadamente 30 minutos.

Composición

El kit está compuesto de:

- Venda de Reparación Antifugas, en bolsa de aluminio hermética.
- Resina Epoxy, para taponar el punto de rotura.
- Grapas elásticas para una mejor sujeción de la venda.
- Par de guantes de látex, para la manipulación del producto.
- Hoja de instrucciones.

Características Técnicas

- **Adherencia:** Se adhiere a todo tipo de materiales de tubos a reparar: Cobre, latón, aceros, hierro galvanizado, PVC, polietilenos, caucho fibrocemento y fibra de vidrio. Cuanto más rugosa sea la superficie, mejor será el agarre de la venda.
- **Tipo de fluidos:** Desde líquidos como aceites, ácidos diluidos, aguas residuales, disolventes orgánicos, combustibles fósiles, hasta gases, aire comprimido y vapor. Aprobada por la EPA 601 para su uso con agua potable, cuando se coloca según las normas de utilización recomendadas.
- **Medidas tubería:** Aplicable a tuberías con diámetros desde ½" 20", medidas de ancho de banda desde 5 a 20cms.
- **Color:** Gris.
- **Resina Epoxy:** La resina adjunta está certificada por la ANSI/NSF 61.
- **Presión lineal máxima:** 40 Kg/cm²
- **Nº de vueltas requeridas para presiones superiores a 20 atm:** mínimo 8
- **Resistencia al calor:** 250°C
- **Resistencia Química:** Producto químicamente resistente a combustibles fósiles, derivados del petróleo, hidrocarburos y alcoholes.
- **Resistencia mecánica:**
 - Resistencia a la tensión (Método ASDN D 709-71): 1100Kg/cm²
 - Resistencia a la tracción (Método ASTM D 638): 1630kg/cm²
 - Resistencia a la compresión (Método ASTM D 695-77): 1800kg/cm²



Artículo	Vendas Reparadoras Antifugas	Fecha de Creación	13/05/2019
Código	SI11 – SI21	Fecha de Revisión	02/10/2019
		Página	2 de 4

- Test de ciclos térmicos: No se produce laminación o separación de las 4 capas, al someterlas a ciclos de temperatura entre 10 y 33°C.
- **Rigidez Dieléctrica:** 16969.
- **Tiempo de endurecimiento:** 30 minutos mínimo (21°C). El producto endurece hasta debajo del agua.
- **Toxicidad:** No contiene disolventes peligrosos. Puede emplearse en redes de conducciones de agua o líquidos alimentarios.
- **Caducidad:** Ilimitada, si se mantiene almacenado adecuadamente en su envase original.

Selección de la venda en función del diámetro del tubo y la presión a soportar

Número de vueltas de la venda alrededor del tubo		Diámetro del tubo (")							
Medida Venda	Referencia	½"	¾"	1"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
5x75 cms	SI14	19	13						
5x150 cms	SI11		25	19	13				
7,5x270 cms	SI12				23	17	14		
10x450 cms	SI13						23	19	14
15x750 cms	SI16								24
20x180 cms	SI15			23	15	11			
20x750 cms	SI17								24

Número de vueltas de la venda alrededor del tubo		Diámetro del tubo (")								
Medida Venda	Referencia	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"
10x900 cms	SI18	23	19	14	11					
10x1400 cms	SI19			21	17	14	12	11	10	9
15x750 cms	SI16	19	16	12						
15x1400 cms	SI20			21	17	14	12	11	10	9
20x750 cms	SI17	19	16	12	10					
20x1400 cms	SI21			21	17	14	12	11	10	9

Presión a soportar	10 Atmósferas
	20 Atmósferas
	30 Atmósferas
	40 Atmósferas



Artículo	Vendas Reparadoras Antifugas	Fecha de Creación	13/05/2019
Código	SI11 – SI21	Fecha de Revisión	02/10/2019
		Página	3 de 4

Modo de Aplicación

1. Antes de comenzar se debe limpiar de suciedad y grasa, aceites, combustibles, etc. y secar la superficie en donde se va a aplicar la Venda de Reparación Antifugas.
2. Tomar la Barra de Resina Epoxi, mezclarla homogéneamente, ayudado con los guantes de látex y aplicarla sobre el punto central de la fuga o ruptura.
3. Sin sacarse los guantes, abrir la bolsa de aluminio conteniendo la venda reparadora, llenarla con agua del grifo, dejar unos 30 segundos en reposo, asegurándose de que se empape la venda.
4. Aplicar la venda, comenzando en la parte contraria del tubo donde está la fuga o ruptura y de forma que después de cada vuelta se pueda tensar la venda. Aproximadamente la mitad de la longitud de la venda se debe aplicar sobre el punto de fuga o ruptura, la otra mitad repartido en igual medida, antes y después de ese punto.
5. Una vez que la Venda Reparadora se ha aplicado totalmente sobre la tubería, apretar firmemente la misma con la tubería, dando vueltas en el sentido de aplicación de la Venda Reparadora. Esto ayuda a tensionar todas las capas de venda, dándole una mayor consistencia.
6. Mientras se produce el endurecimiento, la venda se podría desenrollar si no se mantiene la presión. Mantenga esta rutina durante 10-15 minutos para evitar que se desenrolle. Colocar las grapas elásticas para una mejor sujeción en el extremo de la Venda Reparadora.
7. Cuando el proceso de endurecimiento esté a punto de concluir, la Venda Reparadora Antifugas se vuelve muy pegajosa y se mantiene dura sin presión alguna.
8. El endurecimiento se completa en 30 minutos.

SOLUCIONES INDUSTRIALES
INSTRUCCIONES DE USO
 LEA ANTES DE INICIAR LA REPARACIÓN

1 - Elimine la presión de la zona de tubería dañada antes de comenzar la reparación.

2 - Elimine restos de suciedad o elementos externos de la zona a reparar.

3 - Póngase los guantes de látex.

4 - Amase la masilla epoxy facilitada hasta que tenga un color uniforme. La masilla se calentará a medida que se consigue la uniformidad.

5 - Coloque una capa suficiente para cerrar el poro y recubrir el tubo. Coloque la masilla antes de que se endurezca (aproximadamente 2 minutos). Si realiza reparaciones en las que la zona a reparar está sumergida en fluidos, aplique la masilla y mantenga presión en la zona hasta que comience la adhesión.

6 - Abra la bolsa metálica y colóquela en un recipiente con agua o bien, vierta agua dentro de la bolsa metálica. Para asegurar que la banda se moja uniformemente, presione la banda mientras se encuentra en el agua entre 20 y 30 segundos.

7 - Empezar a colocar la banda en el lado opuesto del tubo al que se encuentra la fuga, manteniendo la tensión aplicada a la banda en todo momento. Aplique la banda a lo largo del tubo hasta que sobresalgan unos 5 centímetros de cinta a los dos lados de la zona dañada y se hayan aplicado entre 6-10 vueltas a la zona dañada.

8 - Una vez que la banda se ha aplicado a la tubería, apriete firmemente la banda contra la tubería y dé vueltas en el sentido de aplicación de la banda. Esto ayuda a la tensión de todas las capas de la banda dándole una mayor consistencia. Mientras se produce el endurecimiento, la banda se podría desenrollar si no se mantiene la presión. Manténgala entre 10 y 15 minutos para evitar que se desenrolle. Cuando el proceso de endurecimiento esté a punto de concluir, la banda se vuelve muy pegajosa y se mantiene tensa sin realizar presión.

9 - El endurecimiento se completa en aproximadamente 30 minutos. Este tiempo puede ser diferente en climas secos o muy húmedos.

10 - Una vez endurecida, se puede limpiar la tubería con disolventes como alcohol o acetona. Una vez el endurecimiento es definitivo, la zona se puede pintar.



Artículo	Vendas Reparadoras Antifugas	Fecha de Creación	13/05/2019
Código	SI11 – SI21	Fecha de Revisión	02/10/2019
		Página	4 de 4

Medidas de las Vendas Reparadoras

En función del diámetro del tubo y la presión a soportar, existen las siguientes medidas de Vendas Reparadoras:

Código	Modelo	Tubo	Medida Banda	
SI14	Venda 5x75	1/2" – 3/4"	2"x30"	5,08x76,20 cm
SI11	Venda 5x150	3/4" – 1 1/2"	2"x60"	5.08x152.40 cm
SI15	Venda 20,50x180	1" – 2"	8"x72"	20.32x182.88 cm
SI12	Venda 7,50x270	1 1/2" – 2 1/2"	3"x108"	7.62x274.32 cm
SI13	Venda 10x450	2 1/2" – 4"	4"x180"	10.16x457.20 cm
SI16	Venda 15x750	4" – 8"	6"x300"	15.24x762.00 cm
SI17	Venda 20.50x750	4" – 10"	8"x300"	20.32x762.00 cm
SI18	Venda 10x900	5" – 10"	4"x360"	10.16x914.40 cm
SI19	Venda 10x1400	8" – 20"	4"x540"	10.16x1371.60 cm
SI20	Venda 15x1400	8" – 20"	6"x540"	15.24x1371.60 cm
SI21	Venda 20.50x1400	8" – 20"	8"x540"	20.32x1371.60 cm

* Todas las referencias se suministran en cajas de 5 y 10 Uds.

Precauciones

- Utilice los guantes suministrados con el producto.
- Evite el contacto con los ojos, piel o ropa. Puede causar irritación de la piel.
- En caso de contacto con los ojos, aclare inmediatamente con agua y reciba atención médica.
- Mantenga fuera del alcance los niños.
- Almacenar en lugar fresco y seco.