



Soportería para tubos UBolt-Cote[®] y Atlas[®]



ISO-9001 Certified Company - FM537405





UBOLT-COTE®



PREVIENEN CORROSIÓN

Este es un ejemplo típico de una corrosión acelerada que ocurre por un contacto entre el tornillo y el tubo. El exceso de corrosión y las picaduras pueden llegar a formar pequeños orificios que gotean. Esta interacción puede ser completamente eliminada utilizando el UBolt-Cote® de APS en conjunción con los soportes Atlas®.



APLICACIÓN

UBolt-Cote® es excelente para eliminar problemas en las tuberías de refinerías, plantas químicas, molinos de papel, plataformas fuera de costa, astilleros y la industria marítima. También es excelente para la absorción de golpes en tubería de plástico, FRP o vidrio y ayuda a reducir la vibración y los niveles de ruido.

Ventajas

Versatilidad - Con una gran variedad de tamaños el recubrimiento UBolt-Cote® puede aplicarse a todos los tamaños de tornillos.

Protección - Una resistente y durable cubierta elimina el contacto metal/metal.

Confuabilidad - Virtualmente no se afecta con el calor, los rayos UV, la vibración, electrólisis, sandblasting o por otros problemas comunes en ambiente industrial o marino.

Faciidad de instalación - El tamaño del tornillo está considerado para acomodar el recubriminto asegurando un buen soporte del tubo.

Características

El UBolt-Cote® es un material de poliefina sin costura y vulcanizado que puede ser instalado en todos los tipos de abrazaderas U-bolt. Está disponible en galvanizado en caliente, Xylan (PTFE), acero al carbón y acero inoxidable.

SOPORTERÍA ATLAS®

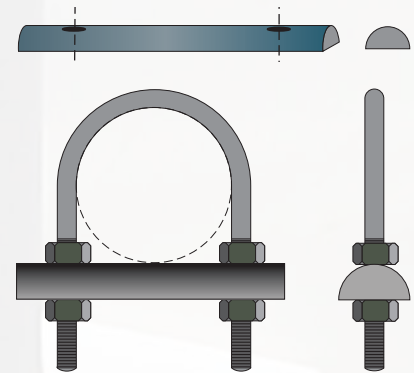


"Strong Enough to Hold the World, Built to Hold Your Pipe"

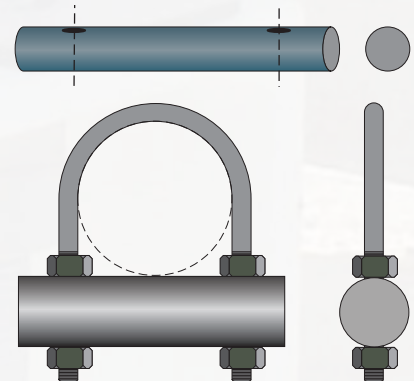
Los soportes Atlas 180° y Atlas 360° son la mejor solución de soportería para tubos. Gracias a que no absorben agua y tienen un mínimo contacto con el tubo, se elimina la posibilidad de corrosión. También los soportes Atlas® tiene un aditivo UV para resistir los efectos dañinos y degradantes del sol.

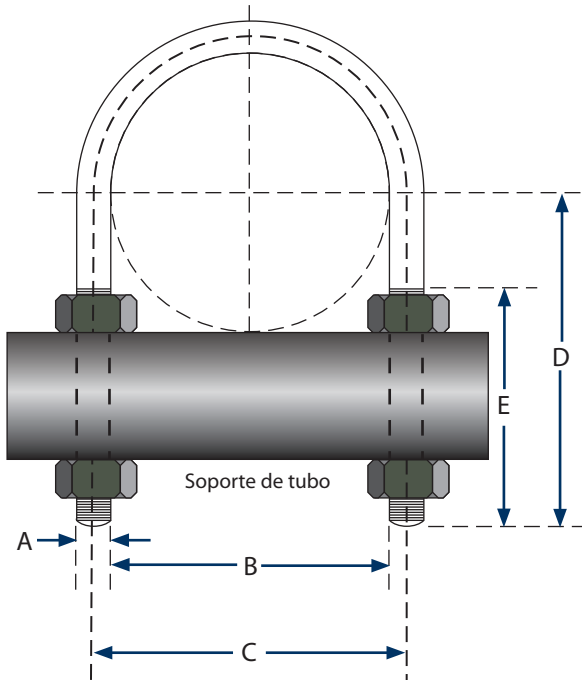
Nota: los soportes negros tienen mejor resistencia UV que los blancos aunque ambos están hechos de termoplástico de alta densidad.

Atlas 180°



Atlas 360°




Dimensional Data

Pipe Size	A	B	C	D	E	Weight per 100
1/2	1/4	15/16	1-3/16	2-3/4	2-3/8	11
3/4	1/4	1-1/8	1-3/8	2-3/4	2-3/8	13
1	1/4	1-3/8	1-5/8	2-3/4	2-3/8	14
1-1/4	3/8	1-11/16	2-1/16	2-7/8	2-1/2	38
1-1/2	3/8	2	2-3/8	3	2-1/2	39
2	3/8	2-7/16	2-13/16	3-1/8	2-1/2	42
2-1/2	1/2	2-15/16	3-7/16	3-3/4	3	90
3	1/2	3-9/16	4-1/16	4	3	99
3-1/2	1/2	4-1/16	4-9/16	4-1/4	3	105
4	1/2	4-9/16	5-1/16	4-1/2	3	115
5	1/2	5-5/8	6-1/8	5	3	128
6	5/8	6-3/4	7-3/8	5-1/8	3-3/4	239
8	5/8	8-3/4	9-3/8	7-1/8	3-3/4	283
10	3/4	10-7/8	11-5/8	8-3/8	4	479
12	7/8	12-7/8	13-3/4	9-5/8	4-1/4	764
14	7/8	14-1/8	15	10-1/4	4-1/4	820
16	7/8	16-1/8	17	11-1/4	4-1/4	870
18	1	18-1/8	19-1/8	12-5/8	4-3/4	1350
20	1	20-1/8	21-1/8	13-5/8	4-3/4	1460
24	1	24-1/8	25-1/8	15-5/8	4-3/4	1710
28	1	28-1/8	29-1/8	17-5/8	4-3/4	1800
30	1	30-1/8	31-1/8	18-5/8	4-3/4	1910
36	1	36-1/8	37-1/8	21-5/8	4-3/4	2320

Los U-bolts galvanizados desde 3/4" hasta 20" son productos de inventario normal. Tamaños mayores están disponibles sobre pedido. Todos los juegos incluyen U-bolts recubiertos, 4 tuerca y un pad.

Propiedades físicas

Resistencia a la tensión	1500 psi min.	ASTM D412
Elongación	300% min	ASTM D412
Envejecimiento por calor (168 hrs/121 °C)	1500 psi min	ASTM D2671
Alargamiento bajo tensión	300% min	ASTM D2671
Golpe de calor	No cracks, flow or blisters	ASTM D2671
Flexibilidad a baja temperatura(4hrs/-55 °C)	No cracking	ASTM D2671
Gravedad específica	0.96/200%	ASTM D792
Limitación de temperatura		

Propiedades químicas

Absorción de agua	0.2%	ASTM D570
Efecto corrosivo (16hrs/175 °C)	Pass	ASTM D2671 /Copper Rod
Resistencia a fluidos (24hrs/25 °C)		
Fluido hidráulico(MIL-H-5606C)		
Tensión	90% retained min	ASTM D412
Elongación	90% retained min	ASTM D412
Aceite lubricante (MIL-L-7808G)		
Tensión	90% retained min	ASTM D412
Elongación	90% retained min	ASTM D412
Diesel (MIL-L-23699)		
Tensión	90% retained min	ASTM D412
Elongación	90% retained min	ASTM D412

RECUBRIMIENTO EN POLVO OPCIONAL
Descripción general

Este producto tiene un recubrimiento termopástico de copolímero de polietileno funcionalizado, diseñado para un máximo desempeño mecánico, resistencia al impacto y estabilidad UV.

Datos de aplicación

- Espesores recomendados: mínimo 50 mils y máximo 70 mils.
- Nuestro material patentado, Gal-vo-plast® también es usado para recubrir U-bolts. El Gal-vo-plast® se derrite a 221 °F.

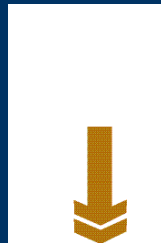
Propiedades de rendimiento	Testing Method	Results
Adhesión	ASTM D 4541, ASTM D 3359	>800 PSI (prueba sobre el sustrato esparcido)
Dureza (Shore D)	ASTM D 2240	52
Resistencia al impacto	ASTM B 2794	>384 in./lbs.
Resistencia a spray de sal	ASTM b-117	>2,000 horas
Resistencia a humedad	ASTM D 2247	no se quiebra o pierde brillo después de 1,000 hours
Abrasión Taber	ASTM D 4060	100 (mg loss, CS 17 wheel)
Doblado de mandrill	ASTM D 522	1/8 inch, no cracks (>32%)
Índice de fusión	ASTM D 1238	207
Brillo	ASTM D 523	60 - 75

PARA ORDENAR FAVOR DE ESPECIFIAR:

1. **Tamaño del tubo.**
2. **Material:** Acero al carbón o acero inoxidable.
3. **Recubrimiento:** Galvanizado o Xylan (PTFE).
4. **Pad:** Buna-N, viton o termoplástico.

OTROS PRODUCTOS DISPONIBLES

- Juntas para bridas.
- Portectores de bridas Kleerband®.
- Tapones protectores Radolid®.
- Espaciadores y sellos finales.
- Sellos modulares Innerlynx®.
- Aislantes Monilíticos.
- Tapones provisionales Foreman Night Caps.



ADVANCE

PRODUCTS & SYSTEMS, LLC

P. O. Box 60399 • Lafayette, Louisiana 70596-0399
800-315-6009 • 337-233-6116 • FAX: 337-232-3860
Email: sales@apsonline.com • Website: www.apsonline.com



Distribuido por:



TECNOLOGÍA TOTAL
www.tecnologiatotal.net

Advance Products & Systems, LLC no es responsable por errores de impresión en el presente folleto.

Advance Products & Systems, LLC reparará o cambiará (dentro de las limitantes de la garantía expresada por escrito) cualquier producto o parte de este, al cual se le compruebe defecto de fabricación (ya sea por material o mano de obra), dentro de un periodo de 12 meses a partir de la fecha de envío. Lo anterior aplica a todos los productos que distribuye, vende o pueda llegar a vender Advance Products & Systems, Inc. En ningún caso o circunstancia Advance Products & Systems, Inc. será responsable por daños en consecuencia o especiales, a excepción si de forma escrita fue convenido en instalaciones u otro trabajo realizado con o para el producto por APS, logística o distribuidores. LAS GARANTÍAS Y OBLIGACIONES AQUÍ DESCRITAS SON LAS ÚNICAS APLICABLES A ADVANCE PRODUCTS & SYSTEMS INC. Y A SUS PRODUCTOS. SOLAMENTE APLICAN GARANTÍAS POR ESCRITO YA QUE ADVANCE PRODUCTS & SYSTEMS INC. NO DA GARANTÍAS DE PALABRA DE LOS TRATADOS DE COMERCIALIZACIÓN Y TAMPOCO EXISTEN GARANTÍAS IMPLÍCITAS DENTRO DE LOS USOS GENÉRICOS O ESPECÍFICOS DE SUS PRODUCTOS.