

Biaxial[®]

PVC Biorientado Dúctil

La nueva tecnología en PVC

+ Resistencia

La biorientación molecular incrementa la resistencia a la presión hidrostática y a la tensión, obteniendo tuberías más livianas para la misma presión de servicio.

+ Fortaleza

Por su mayor fortaleza a la fractura frágil y bajas temperaturas evita la propagación lenta de grietas por golpes durante la manipulación sin conducir a daños en corto o mediano plazo.

+ Flexibilidad y ligereza

Mayor flexibilidad con menor peso, obteniendo una manipulación fácil y segura, que se refleja en un ahorro de instalación y energía consumida en la operación de los sistemas.



Resistencia

La máxima tensión a la falla. Es la habilidad de las tuberías de resistir la rotura debido a la presión interna.



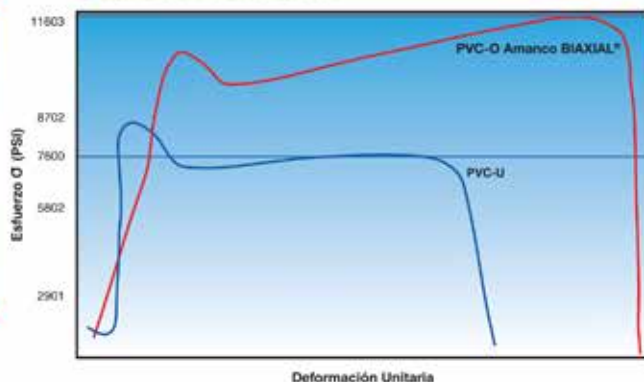
Con el PVC de nueva generación y al ser biorientadas las moléculas de las Tuberías PVC-O Amanco BIAxIAL®, éstas pueden soportar más "presión hidráulica", es decir, la fuerza requerida para tensionar la estructura molecular biorientada es mucho mayor que la requerida en las tuberías de PVC-U (tradicional).

✓ Resistencia a la Tensión

El gráfico a continuación muestra el incremento en resistencia a la tensión en el sentido diametral de PVC-O Amanco BIAxIAL® respecto al PVC-U (tradicional).



RESISTENCIA A LA TENSIÓN



Para PVC-O Amanco BIAxIAL® la resistencia última a la tensión es de 815.56 Kg/cm², para PVC-U es de 534.33 Kg/cm. El incremento es del 50% aproximadamente, debido a la mejora tecnológica del PVC y a la biorientación de las moléculas.

✓ Resistencia Hidrostática

El esfuerzo máximo de servicio en los materiales plásticos, depende del tiempo. Es por esto necesario definir el esfuerzo máximo de servicio en un tiempo de vida útil. Se ha escogido para los plásticos, 50 años. Este tiempo puede ser mayor, dependiendo del factor de seguridad.

Características



Característica	Beneficio
Mayor Resistencia	Incrementa resistencia a la presión hidrostática y a la tensión, permite reducir los espesores de pared. Mayor durabilidad. Tuberías más livianas para la misma presión de servicio.
Mayor Fortaleza	Aumenta la resistencia al impacto a bajas temperaturas, mayor resistencia a la fractura frágil, mayor resistencia a la propagación lenta de fracturas. Los golpes causados durante la manipulación no conducen a daños en el corto o mediano plazo. Respuesta dúctil. Es tolerante al maltrato.
Menor Espesor de Pared	Mayor flexibilidad, menor peso, más fácil manipulación, beneficios para la salud y seguridad humana, se incrementa la capacidad de transporte de agua. Ahorros en instalación y energía consumida para la operación de los sistemas.
Proceso en Línea	Garantía de consistencia y calidad del producto. Confiabilidad. Mayor productividad. Entregas oportunas.
Campana con anillo instalado en Fábrica	Elimina el riesgo de desplazamiento del sello durante el ensamble con confiabilidad.

Además, BIAXIAL® de Amanco ofrece los beneficios propios de las Tuberías tradicionales para agua potable.

Norma

Calidad Certificada por la Norma: UNE-ISO 16422 2008



Diámetro Nominal	Diámetro Exterior	Espesor de Pared	Diámetro Interior	Longitud
Presión Nominal o de Trabajo a 23°C 11kg/cm² (SDR 46)*				
pulg	mm	mm	mm	
4	114.30	2.52	109.26	
6	168.28	3.71	160.86	
8	219.08	4.83	209.42	6.0
10	273.05	6.02	261.01	
12	323.85	7.14	309.57	

PRODUCTO ÚNICAMENTE SOBRE PEDIDO

*NOTA: EL SDR DE LAS TUBERÍAS BIAIXIAL NO CORRESPONDE AL RD DEL PVC-U CONVENCIONAL.



Las Tuberías se fabrican campana - espiga, con el anillo instalado en fábrica, que garantiza el adecuado ensamble en obra, evitando su desplazamiento en el proceso de instalación.

Accesorios Tuberías

TUBERÍA CON ANILLO INCLUIDO PVC-O Anillo Biaxial®



Diámetro Nominal		mm	pulg.
100 SDR 41	4		
150 SDR 41	6		
200 SDR 41	8		

Diámetro Nominal		mm	pulg.
250 SDR 41	10		
300 SDR 41	12		



CODOS RADIO 45° ESPIGA X UNIÓN



Diámetro Nominal		mm	pulg.
100	4		
150	6		
200	8		



CODOS RADIO 90° ESPIGA X UNIÓN



Diámetro Nominal		mm	pulg.
100	4		
150	6		
200	8		



COPE DE REPARACIÓN ESPIGA X UNIÓN



Diámetro Nominal		mm	pulg.
100	4		
150	6		
200	8		



EXTREMIDAD ESPIGA



Diámetro Nominal		mm	pulg.
100	4		
150	6		
200	8		



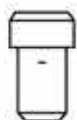
EXTREMIDAD CAMPANA



Diámetro Nominal		mm	pulg.
100	4		
150	6		
200	8		



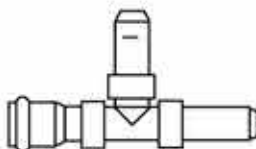
TAPÓN ESPIGA



Diámetro Nominal		mm	pulg.
100	4		
150	6		
200	8		



TEES



Diámetro Nominal	
mm	pulg.
100 X 75	4 X 3
100 X 50	4 X 2
150 X 100	6 X 4
200 X 100	8 X 4
100 X 80 X 100	4 X 3 X 4
100 X 75 X 100	4 X 3 X 4
150 X 100	4 X 4
150 X 150	6 X 6
200 X 200	8 X 8



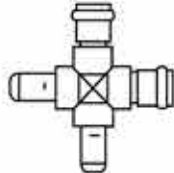
REDUCCIONES ESPIGA



Diámetro Nominal	
mm	pulg.
100 X 50	4 X 2
100 X 75	4 X 3
150 X 100	6 X 4
200 X 100	8 X 4
200 X 150	8 X 6



CRUZ



Diámetro Nominal	
mm	pulg.
100 X 75	4 X 3
100 X 100	4 X 4
150 X 100	6 X 4
150 X 150	6 X 6
200 X 200	8 X 8



REDUCCIÓN CAMPANA



Diámetro Nominal	
mm	pulg.
100 X 50	4 X 2
100 X 75	4 X 3
150 X 100	6 X 4
200 X 100	8 X 4
200 X 150	8 X 6



TAPÓN CAMPANA



Diámetro Nominal	
mm	pulg.
100	4
150	6
200	8



*NOTA: EL BORDE DE LAS TUBERÍAS BAXAL, NO CORRESPONDE AL RD DEL PVC-U TRADICIONAL.

Guatemala
T. (502) 2410-1300
www.amanco.com.gt

El Salvador
T. (503) 2500-9200
www.amanco.com.sv

Honduras, Choloma
T. (504) 2545-2400
www.amanco.com.hn

Honduras, Tegucigalpa
T. (504) 2239-6006
www.amanco.com.hn


Más innovación en tuberías