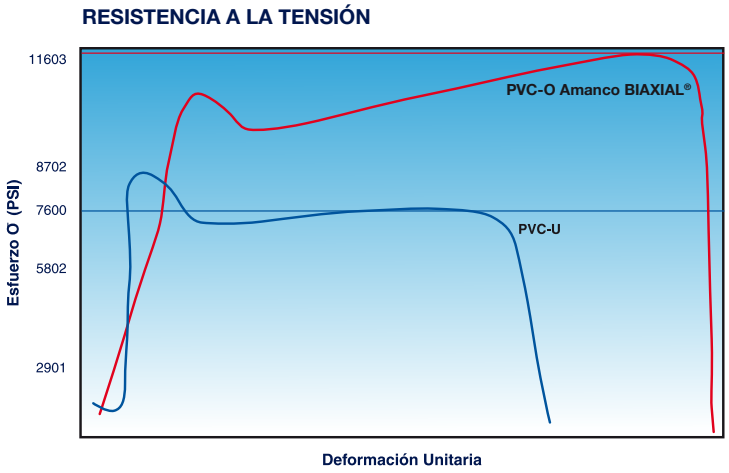
Resistencia

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

Con el PVC de nueva generación 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 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.



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).

Para PVC-O Amanco BIAXIAL la resistencia última a la tensión es de 815.56 Kg/cm^2, 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.

01 (449) 913 9243
ventas@tuboconexiones.com
Av. Siglo XXI Norte 1501-A · Montebello Della Stanza
C.P. 20126 · Aguascalientes, Ags.

Características

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.

MENOS 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.

CAMPANA CON ANILLO INSTALADO DE FÁBRICA

Elimina el riesgo de desplazamiento del sello durante el ensamble con confiabilidad.

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.

PROCESO EN LÍNEA

Garantía de consistencia y calidad del producto. Confiabilidad. Mayor productividad. Entregas oportunas.

NORMA

Calidad certificada por la Norma: UNE-ISO 164222 2008

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

DIÁMETRO NOMINAL pulg	DIÁMETRO EXTERIOR mm	ESPESOR DE PARED Presión nominal o de trabajo 11 kg/cm² (SDR 46)* mm	DIÁMETRO INTERIOR mm	LONGITUD
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 Biaxial 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.

01 (449) 913 9243
ventas@tuboconexiones.com
Av. Siglo XXI Norte 1501-A · Montebello Della Stanza
C.P. 20126 · Aguascalientes, Ags.