

FICHA TÉCNICA

BIAX

Tubosistemas de PVC Biorientada (PVC-O)
Ideales para sistemas de captación,
conducción de agua a presión.



Sello de calidad INEN en MRS 500
según NORMA ISO 16422.



PLASTIGAMA

wavin

Ventajas

Mayor resistencia

La biorientación molecular lograda en el proceso de fabricación y nuestra formulación optimizada, incrementa la resistencia de Biax a la presión hidrostática y a la tensión.

Mayor durabilidad

Debido a que Biax logra orientar sus moléculas en sentido radial y longitudinal, asegura una extraordinaria capacidad de resistencia a los golpes causados durante la transportación, almacenamiento e instalación; además de poseer una excelente resistencia al golpe de ariete durante su funcionamiento.

Mayor fortaleza

- Con Biax se multiplica la resistencia al impacto.
- Biax presenta mayor resistencia a la fractura frágil lo que conlleva a presentar menor propagación de fisuras.
- Los espesores de fabricación se han diseñado con factores de seguridad tales que permiten alcanzar las rigideces necesarias para una instalación durable y segura.

Mayor flexibilidad

La tecnología empleada en el proceso de fabricación de Biax permite obtener una tubería flexible y de fácil manipulación, reduciendo el número de codos en una línea de conducción o red de distribución.

Mayor hermeticidad

Con Biax la hermeticidad en la conducción de agua a presión está garantizada debido a su junta elastomérica con refuerzo interior.

Proceso en línea

- El revolucionario sistema de producción en línea de Biax garantiza la consistencia y calidad del producto, asegurando alta confiabilidad y mayor productividad.
- Espesores homogéneos en el perímetro del tubo, garantizando un comportamiento hidráulico predecible, en coincidencia con los cálculos teóricos.

Características

Gracias a la reorganización de las moléculas, Biax supera las características del PVC tradicional, aumentando su resistencia mecánica.



Aplicaciones

Sistemas de captación, conducción y distribución de agua a presión.



Las tuberías se fabrican con su campana y espigo; su respectivo hidrosello con alma de polipropileno instalado en fábrica, garantiza un adecuado ensamble en obra, evitando su desplazamiento en el proceso de instalación.

(*) Recomendamos el uso de collarines plásticos **PLASTIGAMA WAVIN**, únicos con refuerzo de acero en su salida, especial para Agua Potable.

Rev.: 2022 - 06 - 06

Durán: Km. 4.5 Vía Durán - Tambo

Telf.: 3716900

www.wavin.com/es-ec

orbia

Advancing life together



EMPRESA CON CERTIFICACIONES:	
ISO 9001	Calidad
ISO 14001	Medio Ambiente
ISO 45001	Seguridad y Salud Ocupacional
ISRS 6th	Clasificación Internacional de Seguridad
ACREDITACIONES:	
ISO/IEC 17025	Laboratorio

Tabla 1.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Diámetro Exterior Nominal	Clase de material (MRS)	Coeficiente de diseño	Presión nominal		Esesor de fabricación (*)
			MPa	lb/pulg2	mm
90	315	2,0	0,63	91	1,8
	315	1,6	0,80	116	1,9
	315	1,6	1,00	145	2,2
	315	1,6	1,25	181	2,8
110	500	2,5	0,63	91	2,2
	500	2,0	0,80	116	2,3
	500	2,0	1,00	145	2,4
	500	1,6	1,25	181	2,5
	500	1,4	1,60	232	2,6
160	500	2,5	0,63	91	3,2
	500	2,0	0,80	116	3,4
	500	2,0	1,00	145	3,5
	500	1,6	1,25	181	3,6
	500	1,4	1,60	232	3,7
200	500	2,5	0,63	91	3,9
	500	2,0	0,80	116	4,3
	500	2,0	1,00	145	4,4
	500	1,6	1,25	181	4,5
	500	1,4	1,60	232	4,6
	500	1,4	2,00	290	5,7
	500	1,4	2,50	363	7,1
250	500	2,5	0,63	91	4,9
	500	2,0	0,80	116	5,4
	500	2,0	1,00	145	5,5
	500	1,6	1,25	181	5,6
	500	1,4	1,60	232	5,7
	500	1,4	2,00	290	7,1
	500	1,4	2,50	363	8,8
315	500	2,5	0,63	91	6,2
	500	2,0	0,80	116	6,8
	500	2,0	1,00	145	6,9
	500	1,6	1,25	181	7,0
	500	1,4	1,60	232	7,1
	500	1,4	2,00	290	8,9
	500	1,4	2,50	363	11,0
355	500	2,5	0,63	91	7,0
	500	2,0	0,80	116	7,7
	500	2,0	1,00	145	7,8
	500	1,6	1,25	181	7,9
	500	1,4	1,60	232	8,0
	500	1,4	2,00	290	10,0
	500	1,4	2,50	363	12,4
400	500	2,5	0,63	91	7,9
	500	2,0	0,80	116	8,7
	500	2,0	1,00	145	8,8
	500	1,6	1,25	181	8,9
	500	1,4	1,60	232	9,0
	500	1,4	2,00	181	11,2
	500	1,4	2,50	232	13,9
450	500	2,5	0,63	91	8,8
	500	2,0	0,80	116	9,8
	500	2,0	1,00	145	9,9
	500	1,6	1,25	181	10,0
	500	1,4	1,60	232	10,1
500	500	2,5	0,63	91	9,8
	500	2,0	0,80	116	10,9
	500	2,0	1,00	145	11,0
	500	1,6	1,25	181	11,1
	500	1,4	1,60	232	11,2

(*) Los espesores de fabricación de las tuberías Biax se basan en un diseño tal que permiten una rigidez mínima al producto y un factor de seguridad adicional como garantía para el cliente.

PLASTIGAMA

WAVIN