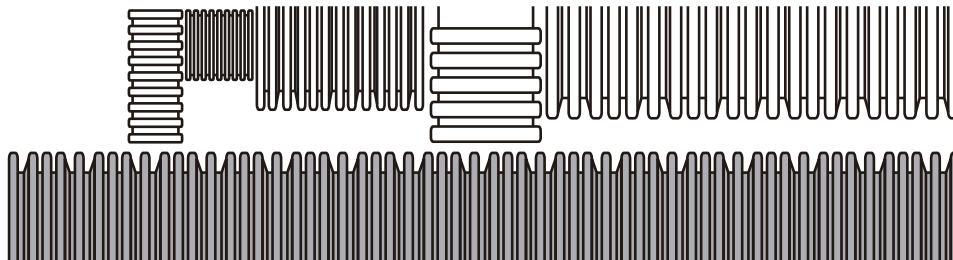


## Tuberías HDPE Estructural AASHTO Tuberías Corrugadas HDPE



### Nota De Producto

Especificaciones para Tubos Corrugados de Polietileno de Interior Liso

Esta especificación aplica a tubería corrugada de alta densidad con interior liso, para aplicaciones de conducción gravitacional. Los diámetros nominales para los que es aceptable esta especificación varían de 100 a 1500 mm (4 a 60 pulg.).

Los tubos fabricados según esta especificación deberán tener una sección transversal completamente circular, con una pared interior lisa y corrugaciones anulares exteriores y deberán cumplir con los procedimientos de prueba, dimensiones y marcas encontradas en las designaciones AASHTO M252, M294, Tipo "S" o ASTM F2306.

La tubería y sus accesorios deberán ser elaborados a partir de compuestos de polietileno virgen que cumplen a su vez con la última edición de las especificaciones de materiales de AASHTO según se definen y describen en norma ASTM D3350.

Los valores mínimos de la rigidez de placas paralelas, cuando se prueba la tubería según la norma ASTM D2412, son los expresados en la Tabla adjunta.

Los accesorios no deben reducir o disminuir la integridad general o funcionalidad de la tubería, y pueden ser moldeados o fabricarse. Los accesorios corrugados comunes incluyen accesorios de juntas en serie, tales como acoplamientos y reductores, y ramales o accesorios de montaje complementarios tales como tees, yeas y tapas. Estos accesorios pueden ser instalados de acuerdo a diversos procedimientos tales como uniones a presión, campanas y espiga, campana-campana y coples que envuelven la zona de unión. Los coples deberán proporcionar una resistencia longitudinal suficiente para mantener el aislamiento de los tubos e impedir la separación en las juntas. Sólo se deben usar los accesorios suministrados o recomendados por el fabricante.

Cuando sea especificado en el proyecto, se debe suministrar un empaque elastomérico que cumpla con los requisitos de la norma ASTM F477. En los proyectos sanitarios, se debe asegurar además la hermeticidad de la unión al agua cumpliendo con la prueba ASTM D3212.

## Tuberías HDPE Estructural AASHTO Tuberías Corrugadas HDPE

Diámetro Nominal	Diámetro Interior Promedio	Diámetro Promedio Externo	Espesor de la Pared Interior, Mínimo según Norma AASHTO	Espesor de la Pared Interior, Promedio (**)	Rigidez del Tubo Mínima al 5% de Deflexión	Peso Kg./6,096m (lb./20 ft.)	Peso Kg./5,91m (lb./19,4 ft.)	Area mm <sup>2</sup> /mm (plg <sup>2</sup> /plg)	I" cm <sup>4</sup> /cm (plg <sup>4</sup> /plg)	C" mm (plg)
100 mm (4")	103 mm (4,08")	120 mm (4,77")	0,5 mm (0,020")	0,7 mm (0,027")	345 kN/m <sup>2</sup> 50 psi	4 kg (9 lb)		2,47 (0,097 plg <sup>2</sup> /plg)	0,23 (0,0014 plg <sup>4</sup> /plg)	11,2 (0,44 plg)
150 mm (6")	153 mm (6,04")	176 mm (6,93")	0,5 mm (0,020")	0,7 mm (0,029")	345 kN/m <sup>2</sup> 50 psi	8 kg (17 lb)		3,57 (0,141 plg <sup>2</sup> /plg)	0,062 (0,0038 plg <sup>4</sup> /plg)	11,8 (0,46 plg)
200 mm (8")	200 mm (7,91")	232 mm (9,15")	0,6 mm (0,024")	0,9 mm (0,034")	345 kN/m <sup>2</sup> 50 psi	14 kg (31 lb)		4,78 (0,188 plg <sup>2</sup> /plg)	0,158 (0,0096 plg <sup>4</sup> /plg)	14,1 (0,555 plg)
250 mm (10")	249 mm (9,80")	290 mm (11,39")	0,6 mm (0,024")	0,9 mm (0,034")	345 kN/m <sup>2</sup> 50 psi	21 kg (46 lb)		5,06 (0,199 plg <sup>2</sup> /plg)	0,246 (0,0015 plg <sup>4</sup> /plg)	12,2 (0,48 plg)
300 mm (12")	308 mm (12,14")	367 mm (14,47")	0,9 mm (0,035")	1,1 mm (0,045")	345 kN/m <sup>2</sup> 50 psi	29 kg (65 lb)		6,16 (0,243 plg <sup>2</sup> /plg)	0,610 (0,0372 plg <sup>4</sup> /plg)	16,7 (0,66 plg)
375 mm (15")	382 mm (15,06")	445 mm (17,54")	1,0 mm (0,039")	1,4 mm (0,056")	290 kN/m <sup>2</sup> 42 psi	41 kg (92 lb)		6,10 (0,240 plg <sup>2</sup> /plg)	0,751 (0,0458 plg <sup>4</sup> /plg)	21,8 (0,86 plg)
450 mm (18")	460 mm (18,12")	540 mm (21,45")	1,3 mm (0,051")	1,6 mm (0,062")	275 kN/m <sup>2</sup> 40 psi	59 kg (132 lb)		5,37 (0,211 plg <sup>2</sup> /plg)	1,29 (0,0787 plg <sup>4</sup> /plg)	20,6 (0,81 plg)
600 mm (24")	614 mm (24,21")	717 mm (28,25")	1,5 mm (0,059")	1,9 mm (0,076")	235 kN/m <sup>2</sup> 34 psi	99 kg (219 lb)		9,31 (0,367 plg <sup>2</sup> /plg)	3,14 (0,192 plg <sup>4</sup> /plg)	29,3 (1,15 plg)
750 mm (30")	774 mm (30,50")	900 mm (35,45")	1,5 mm (0,059")	2,0 mm (0,080")	195 kN/m <sup>2</sup> 28 psi	144 kg (322 lb)		11,06 (0,435 plg <sup>2</sup> /plg)	4,89 (0,298 plg <sup>4</sup> /plg)	30,6 (1,20 plg)
900 mm (36")	915 mm (36,03")	1044 mm (41,10")	1,7 mm (0,067")	2,6 mm (0,103")	150 kN/m <sup>2</sup> 22 psi		170 kg (375 lb)	10,24 (0,403 plg <sup>2</sup> /plg)	5,22 (0,319 plg <sup>4</sup> /plg)	27,20 (1,07 plg)
1000 mm (40")	1000 mm (39,36")	1048 mm (45,20")	1,8 mm (0,071")	2,7 mm (0,108")	140 kN/m <sup>2</sup> 20 psi	217 kg (485 lb)		11,90 (0,469 plg <sup>2</sup> /plg)	7,99 (0,488 plg <sup>4</sup> /plg)	37,1 (1,46 plg)
1050 mm (42")	1065 mm (41,94")	1212 mm (47,70")	1,8 mm (0,070")	2,9 mm (0,114")	140 kN/m <sup>2</sup> 20 psi		222 kg (490 lb)	11,90 (0,472 plg <sup>2</sup> /plg)	7,79 (0,476 plg <sup>4</sup> /plg)	29,3 (1,15 plg)
1200 mm (48")	1204 mm (47,41")	1367 mm (53,80")	1,8 mm (0,071")	2,8 mm (0,113")	125 kN/m <sup>2</sup> 18 psi	300 kg (662 lb)		12,92 (0,509 plg <sup>2</sup> /plg)	11,3 (0,690 plg <sup>4</sup> /plg)	44,2 (1,17 plg)
1350 mm (54")	1365 mm (53,77")	1544 mm (60,81")	2,0 mm (0,080")*	3,0 mm (0,118")	110 kN/m <sup>2</sup> 16 psi		324 kg (715 lb)			
1500 mm (60")	1520 mm (60,05")	1684 mm (66,3")	2,0 mm (0,080")	3,5 mm (0,138")	95 kN/m <sup>2</sup> 14 psi		383 kg (843 lb)	4,66 (0,577 plg <sup>2</sup> /plg)	13,49 (0,823 plg <sup>4</sup> /plg)	37,9 (1,49 plg)