

# TuboPEAD

**TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD  
PARA REDES DE AGUA POTABLE Y  
SANEAMIENTO**



**SELLO CONFORMIDAD  
NORMA 13485**



## Ventajas

- Gran resistencia a los agentes corrosivos. Prácticamente inerte a todo tipo de agente corrosivo que se pueda transportar, esto le permite un uso óptimo en el transporte de fluidos químicos. El producto también es atóxico.
  - No es afectado por los fenómenos de congelación del suelo. Aun en condiciones de temperatura extremas, el comportamiento del material es óptimo.
  - Su interior perfectamente liso permite una escasa pérdida de carga por rozamiento. Esto le permite un muy bajo efecto de incrustación, aún en fluidos espesos.
  - Su resistencia química y su superficie interior le brinda una elevada resistencia a la abrasión, convirtiéndose en uno de los termoplásticos que menos sufre abrasamiento\*  
\*Según ensayo realizado en la universidad de Darmstadt.
  - Al ser flexible y sumado a su bajo peso, es muy sencilla de transportar.
  - Gran resistencia a los agentes externos sobre todo a los tan temidos UV.
  - Posee diferentes alternativas de unión dependiendo su uso.
- Todas estas características destacan el producto frente a las tuberías de acero, hierro fundido, asbesto-cemento, fibra-vidrio, etc.**

Este material cumple la norma IRAM 13485



## Principales Aplicaciones

- Transporte de agua potable
- Gas y aire comprimido
- Protección de tendidos eléctricos y de fibra óptica
- Emisarios submarinos eléctricos, cloacales o de cualquier tipo de fluido. Todo tipo de tendido subacuático en general
- Conducción de líquidos o gases a muy baja temperatura
- Uso extensivo en la minería
- Sistemas de riego por todos los métodos (Aspersión, localidad, etc.)
- Relining
- Pipe Bursting
- Tuneleo horizontal dirigido

# Dimensiones

|                                               |                            |                              |                              |                              |                              |                                  |                                |                                 |
|-----------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Factor C: 1,25<br>Tubos PE 80<br>Tubos PE 100 | SRD 41<br>4,0 bar          | SRD 33<br>4,0 bar<br>5,0 bar | SRD 26<br>5,0 bar<br>6,3 bar | SRD 21<br>6,3 bar<br>8,0 bar | SRD 17<br>7,5 bar<br>9,6 bar | SRD 13,6<br>10,0 bar<br>12,5 bar | SRD 11<br>12,5 bar<br>16,0 bar | SRD 7.4<br>20,0 bar<br>25,0 bar |
| Diámetros Exteriores (mm)                     | Esp. Ø pared Int (mm) (mm) | Esp. Ø pared Int (mm) (mm)   | Esp. Ø pared Int (mm) (mm)   | Esp. Ø pared Int (mm) (mm)   | Esp. Ø pared Int (mm) (mm)   | Esp. Ø pared Int (mm) (mm)       | Esp. Ø pared Int (mm) (mm)     | Esp. Ø pared Int (mm) (mm)      |
| 20                                            | -- --                      | -- --                        | -- --                        | -- --                        | -- --                        | 1,8 16,4                         | 2 16,0                         | 2,3 15,4                        |
| 25                                            | -- --                      | -- --                        | -- --                        | -- --                        | 1,8 21,4                     | 2 21                             | 2,3 20,4                       | 2,8 19,4                        |
| 32                                            | -- --                      | -- --                        | -- --                        | -- --                        | 2 28                         | 2,4 27,2                         | 2,9 26,0                       | 3,6 24,8                        |
| 40                                            | -- --                      | -- --                        | 1,8 36,4                     | 2 36                         | 2,4 35,2                     | 3,0 34,0                         | 3,7 32,6                       | 4,5 31,0                        |
| 50                                            | -- --                      | -- --                        | 2,0 46,0                     | 2,4 45,2                     | 3,0 44,0                     | 3,7 42,4                         | 4,6 40,8                       | 5,6 38,8                        |
| 63                                            | 1,8 59,4                   | 2,0 59,0                     | 2,5 58,0                     | 3,0 57,0                     | 3,8 55,4                     | 4,7 53,6                         | 5,8 51,4                       | 7,1 48,8                        |
| 75                                            | 2,0 71,0                   | 2,3 70,4                     | 2,9 69,2                     | 3,6 67,8                     | 4,5 66,0                     | 5,6 63,8                         | 6,8 61,4                       | 8,4 58,2                        |
| 90                                            | 2,2 85,6                   | 2,8 84,4                     | 3,5 83,0                     | 4,3 81,4                     | 5,4 79,2                     | 6,7 76,6                         | 8,2 73,6                       | 10,1 69,8                       |
| 110                                           | 2,7 104,6                  | 3,4 103,2                    | 4,2 101,6                    | 5,3 99,4                     | 6,6 96,8                     | 8,1 93,8                         | 10,0 90,0                      | 12,3 85,4                       |
| 125                                           | 3,1 118,8                  | 3,9 117,2                    | 4,8 115,4                    | 6,0 113,0                    | 7,4 110,2                    | 9,2 106,6                        | 11,4 102,2                     | 14 97,0                         |
| 140                                           | 3,5 133,0                  | 4,3 131,4                    | 5,4 129,2                    | 6,7 126,6                    | 8,3 123,4                    | 10,3 119,0                       | 12,7 114,6                     | 15,7 108,6                      |
| 160                                           | 4,0 152,0                  | 4,9 150,2                    | 6,2 147,6                    | 7,7 144,6                    | 9,5 141,0                    | 11,8 136,4                       | 14,6 130,8                     | 17,9 124,2                      |
| 180                                           | 4,4 171,2                  | 5,5 169,0                    | 6,9 166,2                    | 8,6 162,8                    | 10,7 158,6                   | 13,3 153,4                       | 16,4 147,2                     | 20,1 139,8                      |
| 200                                           | 4,9 190,2                  | 6,2 187,6                    | 7,7 184,6                    | 9,6 180,8                    | 11,9 176,2                   | 14,7 170,6                       | 18,2 163,6                     | 22,4 155,2                      |
| 225                                           | 5,5 214,0                  | 6,9 211,2                    | 8,6 207,8                    | 10,8 203,4                   | 13,4 198,2                   | 16,6 191,8                       | 20,5 184,0                     | 25,2 174,6                      |
| 250                                           | 6,2 237,6                  | 7,7 234,6                    | 9,6 230,8                    | 11,9 226,2                   | 14,8 220,4                   | 18,4 213,2                       | 22,7 204,6                     | 27,9 194,2                      |
| 280                                           | 6,9 266,2                  | 8,6 262,8                    | 10,7 258,6                   | 13,4 253,2                   | 16,6 246,8                   | 20,6 238,8                       | 25,4 229,2                     | 31,3 217,4                      |
| 315                                           | 7,7 299,6                  | 9,7 295,6                    | 12,1 290,8                   | 15,0 285,0                   | 18,7 277,6                   | 23,2 268,6                       | 28,6 257,8                     | 35,2 244,6                      |
| 355                                           | 8,7 337,6                  | 10,9 333,2                   | 13,6 327,8                   | 16,9 321,2                   | 21,1 312,8                   | 26,1 302,8                       | 32,2 290,6                     | 39,7 275,6                      |
| 400                                           | 9,8 380,4                  | 12,3 375,4                   | 15,3 369,4                   | 19,1 361,8                   | 23,7 352,6                   | 29,4 341,2                       | 36,3 327,4                     | 44,7 310,6                      |
| 450                                           | 11,0 428,0                 | 13,8 422,4                   | 17,2 415,6                   | 21,5 407,0                   | 26,7 396,6                   | 33,1 383,8                       | 40,9 368,2                     | 50,3 349,4                      |
| 500                                           | 12,3 475,4                 | 15,3 469,4                   | 19,1 461,8                   | 23,9 452,2                   | 29,7 440,6                   | 36,8 426,4                       | 45,4 409,2                     | 55,8 388,4                      |
| 560                                           | 13,7 532,6                 | 17,2 525,6                   | 21,4 517,2                   | 26,7 506,6                   | 33,2 493,6                   | 41,2 477,6                       | 50,8 458,4                     | 62,5 435,0                      |
| 630                                           | 15,4 599,2                 | 19,3 591,4                   | 24,1 581,8                   | 30,0 570,0                   | 37,4 555,2                   | 46,3 537,4                       | 57,2 515,6                     | 70,3 489,4                      |
| 710                                           | 17,4 675,2                 | 21,8 666,4                   | 27,2 655,6                   | 33,9 642,2                   | 42,1 625,8                   | 52,2 605,6                       | 64,5 581,0                     | 79,3 551,4                      |
| 800                                           | 19,6 760,8                 | 24,5 751                     | 30,6 738,8                   | 38,1 723,8                   | 47,4 705,2                   | 58,8 682,4                       | 72,6 654,8                     | 89,3 621,4                      |
| 900                                           | 22,0 856,0                 | 27,6 844,8                   | 34,4 831,2                   | 42,9 814,2                   | 53,3 793,4                   | 66,1 767,8                       | 81,7 736,6                     | -- --                           |
| 1000                                          | 24,5 951,0                 | 30,6 938,8                   | 38,2 923,6                   | 47,7 904,6                   | 59,3 881,4                   | 72,5 855                         | 90,2 819,6                     | -- --                           |
| 1200                                          | 29,4 1141,2                | 36,7 1126,6                  | 45,9 1108,2                  | 57,2 1085,6                  | 67,9 1064,2                  | 88,2 1023,6                      | -- --                          | -- --                           |

# Presentación

En rollos (según diámetro) o en tiras de 6, 12 y 14 metros. Tiras más largas consultar.

## Características Físico/Químicas

|                                    |                                                                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Presentación                       | Tubería de color negro con líneas azules, según corresponda con el requisitos del cliente. |
| Materia Prima                      | Polietileno de Alta Densidad (PEADO HDPE por sus siglas en inglés)                         |
| Clasificación de la Material Prima | MRS 80 y MRS 100                                                                           |
| Densidad mínima                    | Mayor a 0.95 g/cm3                                                                         |
| Resistencia a la oxidación         | Superior a los 20 minutos                                                                  |
| Presiones de operación máximas     | De 0,35Mpa hasta 2,5 Mpa                                                                   |
| Resistencia a la tensión mínima    | Mayor a 22N/mm2                                                                            |
| Alargamiento a la rotura mínimo    | 350%                                                                                       |
| Módulo de Flexión Mínimo           | 900N/mm2 (PE80) / 950N/mm2 (PE100)                                                         |



**SELLO CONFORMIDAD  
NORMA 13485**

**Grupo  
PLASTIFERRO**

### Ubicación

Av. Gral Paz 8950  
Capital Federal (1408)  
Buenos Aires – Argentina

### Plantas

Santiago del Estero (La Banda)  
San Luis (Villa Mercedes)

### Contacto

+5491164528350  
ventas@plastiferro.com

