

TUBOS PEAD FGS

REDES DE INCÊNDIO PE 80 E PE 100

Os tubos PEAD FGS são fabricados em PE 80 e PE 100, nos diâmetros de 20mm à 1.600mm, nas classes de pressão até PN 25.

Fornecidos em bobinas de 50m e 100m, em barras de 6m a 18m ou carretéis de até 2.000m, são fabricados com a resina já pigmentada pelas petroquímicas nas cores amarelo, laranja, azul e preto, com ou sem faixa de identificação. A entrega em outras cores, medidas ou normas deve ser consultada previamente.



Normas atendidas:

ÁGUA: ISO 4427, NBR 15.561, NBR 8417, NTS 194, DIN 8074

Referências Normativas

| | SDR 33 | | SDR 26 | | SDR 21 | | SDR 17,6 | | SDR 17 | | SDR13.6 | | SDR 11 | | SDR 11 | | SDR 9 | | SDR 7.4 | | SDR 6 | |
|--------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|----------|-----------------|--------|-----------------|---------|-----------------|--------|-----------------|---------|-----------------|-------|-----------------|---------|-----------------|-------|-----------------|
| PE 80 | PN 4 | | PN 5 | | PN 6 | | PN 2,4 | | PN 8 | | PN 10 | | PN 4 | | PN 12.5 | | PN 16 | | PN 20 | | PN 25 | |
| PE 100 | PN 5 | | PN 6 | | PN 8 | | PN 4 | | PN 10 | | PN 12.5 | | PN 7 | | PN 16 | | PN 20 | | PN 25 | | | |
| DE mm | e mm | Peso médio kg/m | e mm | Peso médio kg/m | e mm | Peso médio kg/m | e mm | Peso médio kg/m | e mm | Peso médio kg/m | e mm | Peso médio kg/m | e mm | Peso médio kg/m | e mm | Peso médio kg/m | e mm | Peso médio kg/m | e mm | Peso médio kg/m | e mm | Peso médio kg/m |
| 20 | | | | | | | 2,3 | 0,137 | | | | | 3,0 | 0,167 | 2,0 | 0,117 | 2,3 | 0,137 | 3,0 | 0,158 | 3,4 | 0,187 |
| 25 | | | | | | | 2,3 | 0,175 | | | 2,0 | 0,153 | 3,0 | 0,175 | 2,3 | 0,178 | 3,0 | 0,205 | 3,5 | 0,248 | 4,2 | 0,288 |
| 32 | | | | | | | 2,3 | 0,229 | 2,0 | 0,200 | 2,4 | 0,238 | 3,0 | 0,287 | 3,0 | 0,287 | 3,6 | 0,337 | 4,4 | 0,406 | 5,4 | 0,470 |
| 40 | | | | | 2,0 | 0,253 | 2,3 | 0,292 | 2,4 | 0,302 | 3,0 | 0,366 | 3,7 | 0,443 | 3,7 | 0,443 | 4,5 | 0,525 | 5,5 | 0,630 | 6,7 | 0,728 |
| 50 | 1,8 | 0,299 | 2,0 | 0,369 | 2,4 | 0,383 | 2,9 | 0,452 | 3,0 | 0,466 | 3,7 | 0,566 | 4,6 | 0,688 | 4,6 | 0,688 | 5,6 | 0,815 | 6,9 | 0,969 | 8,3 | 1,128 |
| 63 | 2,0 | 0,416 | 2,5 | 0,506 | 3,0 | 0,595 | 3,6 | 0,709 | 3,8 | 0,743 | 4,7 | 0,902 | 5,8 | 1,087 | 5,8 | 1,087 | 7,1 | 1,280 | 8,6 | 1,539 | 10,5 | 1,792 |
| 75 | 2,3 | 0,574 | 2,9 | 0,693 | 3,6 | 0,852 | 4,3 | 1,008 | 4,5 | 1,048 | 5,6 | 1,277 | 6,9 | 1,537 | 6,8 | 1,537 | 8,4 | 1,830 | 10,3 | 2,189 | 12,5 | 2,538 |
| 90 | 2,8 | 0,824 | 3,5 | 1,006 | 4,3 | 1,221 | 5,1 | 1,433 | 5,4 | 1,507 | 6,7 | 1,831 | 8,2 | 2,200 | 8,2 | 2,200 | 10,1 | 2,607 | 12,3 | 3,153 | 15,0 | 3,656 |
| 110 | 3,4 | 1,219 | 4,2 | 1,508 | 5,3 | 1,834 | 6,3 | 2,153 | 6,6 | 2,242 | 8,1 | 2,740 | 10,0 | 3,263 | 10,0 | 3,263 | 12,3 | 3,921 | 15,1 | 4,689 | 18,3 | 5,445 |
| 125 | 3,9 | 1,573 | 4,8 | 1,937 | 6,0 | 2,343 | 7,1 | 2,571 | 7,4 | 2,894 | 9,2 | 3,527 | 11,4 | 4,233 | 11,4 | 4,233 | 14,0 | 5,028 | 17,1 | 6,058 | 20,8 | 7,024 |
| 140 | 4,3 | 1,959 | 5,4 | 2,401 | 6,7 | 2,934 | 8,0 | 3,457 | 8,3 | 3,591 | 10,3 | 4,413 | 12,8 | 5,311 | 12,7 | 5,311 | 15,7 | 6,321 | 19,2 | 7,603 | 23,3 | 8,817 |
| 160 | 4,9 | 2,522 | 6,2 | 3,149 | 7,7 | 3,849 | 9,1 | 4,512 | 9,5 | 4,687 | 11,8 | 5,755 | 14,6 | 6,925 | 14,6 | 6,925 | 17,9 | 8,236 | 21,9 | 9,905 | 26,6 | 11,497 |
| 180 | 5,5 | 3,199 | 6,9 | 3,972 | 8,6 | 4,836 | 10,2 | 5,683 | 10,7 | 5,928 | 13,3 | 7,298 | 16,4 | 8,754 | 16,4 | 8,754 | 20,1 | 10,405 | 24,6 | 12,531 | 29,9 | 14,532 |
| 200 | 6,2 | 4,001 | 7,7 | 4,863 | 9,6 | 5,993 | 11,4 | 7,043 | 11,9 | 7,316 | 14,7 | 8,999 | 18,2 | 10,795 | 18,2 | 10,795 | 22,4 | 12,899 | 27,4 | 15,443 | 33,2 | 17,941 |
| 225 | 6,9 | 4,970 | 8,6 | 6,174 | 10,8 | 7,572 | 12,8 | 8,880 | 13,4 | 9,278 | 16,6 | 11,352 | 20,5 | 13,663 | 20,5 | 13,663 | 25,2 | 16,251 | 30,8 | 19,580 | 37,4 | 22,725 |
| 250 | 7,7 | 6,169 | 9,6 | 7,642 | 11,9 | 9,268 | 14,2 | 10,962 | 14,8 | 11,440 | 18,4 | 14,044 | 22,7 | 16,868 | 22,7 | 16,868 | 27,9 | 20,080 | 34,2 | 24,124 | 41,5 | 28,015 |
| 280 | 8,6 | 7,711 | 10,7 | 9,523 | 13,4 | 11,699 | 15,9 | 13,713 | 16,6 | 14,286 | 20,6 | 17,579 | 25,4 | 21,138 | 25,4 | 21,138 | 31,3 | 25,249 | 38,3 | 30,289 | 46,5 | 35,150 |
| 315 | 9,7 | 9,806 | 12,1 | 12,120 | 15,0 | 14,702 | 17,9 | 17,361 | 18,7 | 18,091 | 23,2 | 22,258 | 28,6 | 26,748 | 28,6 | 26,748 | 35,2 | 31,838 | 43,1 | 38,308 | 52,3 | 44,478 |
| 355 | 10,9 | 12,543 | 13,6 | 15,304 | 16,9 | 18,666 | 20,1 | 22,007 | 21,1 | 23,024 | 26,1 | 28,194 | 32,3 | 33,941 | 32,2 | 33,941 | 39,7 | 40,503 | 48,5 | 48,608 | 59,0 | 56,509 |
| 400 | 12,3 | 15,762 | 15,3 | 19,393 | 19,1 | 23,802 | 22,7 | 27,995 | 23,7 | 29,209 | 29,4 | 35,836 | 36,4 | 43,081 | 36,3 | 43,081 | 44,7 | 51,405 | 54,7 | 61,731 | | |
| 450 | 13,8 | 20,310 | 17,2 | 25,058 | 21,5 | 30,622 | 25,5 | 35,075 | 26,7 | 37,506 | 33,1 | 46,131 | 41,0 | 55,481 | 40,9 | 55,481 | 50,3 | 66,075 | 61,5 | 79,017 | | |
| 500 | 15,3 | 25,017 | 19,1 | 30,879 | 23,9 | 37,781 | 28,3 | 44,328 | 29,7 | 46,341 | 36,8 | 56,945 | 45,5 | 68,445 | 45,4 | 68,445 | 55,8 | 81,648 | | | | |
| 560 | 17,2 | 31,444 | 21,4 | 38,667 | 26,7 | 47,284 | 31,7 | 55,564 | 33,2 | 58,053 | 41,2 | 71,303 | 51,0 | 85,870 | 50,8 | 85,870 | | | | | | |
| 630 | 19,3 | 39,807 | 24,1 | 48,949 | 30,0 | 59,732 | 35,7 | 70,379 | 37,4 | 73,528 | 46,3 | 90,233 | 57,3 | 108,598 | 57,2 | 108,598 | | | | | | |
| 710 | 21,8 | 50,618 | 27,2 | 62,168 | 33,9 | 76,054 | | | 42,1 | 93,296 | 52,2 | 114,537 | | | 64,5 | 137,994 | | | | | | |
| 800 | 24,5 | 64,137 | 30,6 | 78,680 | 38,1 | 96,401 | | | 47,4 | 118,524 | 58,8 | 145,501 | | | 72,6 | 175,001 | | | | | | |
| 900 | 27,6 | 81,107 | 34,4 | 99,709 | 42,9 | 121,975 | | | 53,3 | 149,898 | 66,2 | 183,161 | | | 81,7 | 221,515 | | | | | | |
| 1000 | 30,6 | 100,215 | 38,2 | 122,936 | 47,7 | 150,697 | | | 59,3 | 184,951 | 72,5 | 223,083 | | | 90,2 | 271,963 | | | | | | |
| 1200 | 36,7 | 144,131 | 45,9 | 177,027 | 57,2 | 216,901 | | | 67,9 | 257,929 | 88,2 | 325,297 | | | | | | | | | | |
| 1400 | 42,9 | 196,006 | 53,5 | 240,751 | 66,7 | 298,672 | | | 82,4 | 364,248 | 102,9 | 447,083 | | | | | | | | | | |
| 1600 | 49,0 | 255,838 | 61,2 | 314,484 | 76,2 | 389,823 | | | 94,1 | 475,195 | 117,6 | 583,708 | | | | | | | | | | |
| 1800 | 54,5 | 316,872 | 69,1 | 398,428 | 85,7 | 487,994 | | | 105,9 | 595,021 | | | | | | | | | | | | |
| 2000 | 60,6 | 391,135 | 76,9 | 491,794 | 95,2 | 602,417 | | | 117,6 | 734,610 | | | | | | | | | | | | |
| 2100 | 63,6 | 431,193 | 80,8 | 542,124 | 100,0 | 664,148 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2300 | 69,7 | 517,164 | 88,5 | 650,180 | 109,5 | 796,649 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2500 | 75,8 | 610,943 | 96,2 | 768,198 | 119,0 | 941,065 | | | | | | | | | | | | | | | | |

TUBOS PEAD FGS

PE 80 E PE 100

Principais Aplicações

- Redes de distribuição de gás e biogás
- Ramais, redes de distribuição e adutoras de água
- Emissários terrestres, sub-aquáticos e sanitários
- Redes de fibras ópticas, de telefonia e dutos elétricos
- Redes de irrigação e drenagem
- Transporte de produtos químicos, efluentes e resíduos
- Dragagem e transporte de sólidos para mineração
- Redes de incêndio em instalações industriais
- Instalações prediais de gás, água quente e fria
- Linhas de refrigeração
- Transporte de petróleo e de seus derivados
- Redes de urgência

Vantagens do Tubo de Polietileno

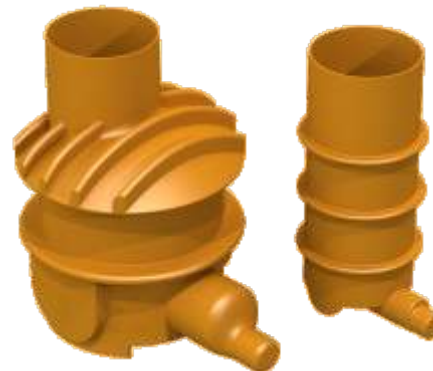
- Maior variedade de diâmetros e classes de pressão
- Alta resistência química e à abrasão
- Alta resistência à impactos
- Imune à corrosão
- Baixo efeito de incrustação
- Excelentes características hidráulicas
- Baixa rugosidade
- Maior vida útil, maior leveza e flexibilidade
- Excelente soldabilidade
- Facilidade para manuseio e instalação
- Atoxicidade

Conexões e Acessórios

Com uma equipe de engenharia especializada, a FGS Brasil oferece amplo suporte para a especificação técnica e instalação das redes de polietileno, além de uma extensa linha de produtos composta por:

- Conexões de eletrofusão
- Conexões mecânicas
- Conexões tipo ponta
- Conexões usinadas
- Conexões segmentada
- Transições
- Caixas termoplásticas
- Poço de visita e inspeção
- Medidores de gás
- Telas de advertências
- Acoplamentos, flanges e colarinhos

PV e PI



Caixa

Termoplástica



Compressão



Eletrofusão



Termofusão

