

TUBOS PEAD FGS

PE 80 E PE 100 – APLICAÇÃO ÁGUA

Os tubos PEAD GF 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

	SDR 41		SDR 33		SDR 26		SDR 21		SDR 17		SDR 17		SDR 13		SDR 11		SDR 11		SDR 09		SDR 07		SDR 06		
PE 80	PN 3,2		PN 4		PN 5		PN 6		PN 5		PN 8		PN 10		PN 8		PN 12,5		PN 16		PN 20		PN 25		
PE 100	PN 4		PN 5		PN 6		PN 8		PN 6		PN 10		PN 12,5		PN 10		PN 16		PN 20		PN 25		-		
DE	e	Peso	e	Peso	e	Peso	e	Peso	e	Peso	e	Peso	e	Peso	e	Peso	e	Peso	e	Peso	e	Peso	e	Peso	
(mm)	(mm)	(kg/m)	(mm)	(kg/m)	(mm)	(kg/m)	(mm)	(kg/m)	(mm)	(kg/m)	(mm)	(kg/m)	(mm)	(kg/m)	(mm)	(kg/m)	(mm)	(kg/m)	(mm)	(kg/m)	(mm)	(kg/m)	(mm)	(kg/m)	
20																3	0,1667	2,0	0,122	2,3	0,137	3	0,167	3,4	0,188
25														2,0	0,153	3	0,2053	2,3	0,175	3	0,205	3,5	0,261	4,2	0,291
32												2,0	0,200	2,4	0,238	3	0,2866	3	0,287	3,6	0,337	4,4	0,427	5,4	0,477
40							2,0	0,253				2,4	0,302	3	0,366	3,7	0,4429	3,7	0,443	4,5	0,525	5,5	0,662	6,7	0,738
50					2,0	0,369	2,4	0,383	3,000	0,466	3	0,466	3,7	0,566	4,6	0,6877	4,6	0,688	5,6	0,815	6,9	1,018	8,3	1,145	
63					2,5	0,506	3	0,595	3,800	0,743	3,8	0,743	4,7	0,902	5,8	1,0868	5,8	1,087	7,1	1,280	8,6	1,539	10,5	1,819	
75					2,9	0,693	3,6	0,852	4,500	1,048	4,5	1,048	5,6	1,277	6,8	1,537	6,8	1,537	8,4	1,830	10,3	2,189	12,5	2,576	
90					3,5	1,006	4,3	1,221	5,400	1,507	5,4	1,507	6,7	1,831	8,2	2,1997	8,2	2,200	10,1	2,607	12,3	3,153	15,0	3,712	
110					4,2	1,508	5,3	1,834	6,600	2,242	6,6	2,242	8,1	2,740	10	3,2625	10	3,263	12,3	3,921	15,1	4,689	18,3	5,529	
125					4,8	1,937	6	2,343	7,400	2,894	7,4	2,894	9,2	3,527	11,4	4,2326	11,4	4,233	14	5,028	17,1	6,058	20,8	7,131	
140					5,4	2,401	6,7	2,934	8,300	3,591	8,3	3,591	10,3	4,413	12,7	5,3111	12,7	5,311	15,7	6,321	19,2	7,603	23,3	8,952	
160					6,2	3,149	7,7	3,849	9,500	4,687	9,5	4,687	11,8	5,755	14,6	6,9251	14,6	6,925	17,9	8,236	21,9	9,905	26,6	11,673	
180					6,9	3,972	8,6	4,836	10,700	5,928	10,7	5,928	13,3	7,298	16,4	8,7538	16,4	8,754	20,1	10,405	24,6	12,531	29,9	14,755	
200					7,7	4,863	9,6	5,993	11,900	7,316	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	18,219	
225					8,6	6,174	10,8	7,572	13,400	9,278	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	23,072	
250					9,6	7,642	11,9	9,268	14,800	11,440	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	28,447	
280					10,7	9,523	13,4	11,699	16,600	14,286	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	35,691	
315	7,7	7,777	9,7	9,806	12,1	12,120	15	14,806	18,700	18,091	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	45,164	
355	8,7	9,894	10,9	12,543	13,6	15,304	16,9	18,666	21,100	23,024	21,1	23,024	26,1	28,194	32,2	33,941	32,2	33,941	39,7	40,503	48,5	48,608	59,0	57,374	
400	9,8	12,542	12,3	15,762	15,3	19,393	19,1	23,802	23,700	29,209	23,7	29,209	29,4	35,836	36,4	43,081	36,3	43,081	44,7	51,405	54,7	62,798			
450	11,0	16,088	13,8	20,310	17,2	25,058	21,5	30,622	26,700	37,506	26,7	37,506	33,1	46,131	40,9	55,481	40,9	55,481	50,3	66,075	61,5	79,017			
500	12,3	20,029	15,3	25,017	19,1	30,879	23,9	37,781	29,700	46,341	29,7	46,341	36,8	56,945	45,5	68,445	45,4	68,445	55,8	83,166					
560	13,7	24,939	17,2	31,444	21,4	38,667	26,7	47,284	33,200	58,053	33,2	58,053	41,2	71,303	50,9	85,87	50,8	85,870	62,5	104,340					
630	15,4	31,552	19,3	39,807	24,1	48,949	30	59,732	37,400	73,528	37,4	73,528	46,3	90,233	57,3	108,6	57,2	108,598	70,3	132,035					
710	17,4	40,152	21,8	50,618	27,2	62,168	33,9	76,054			42,1	93,296	52,2	114,537			64,5	137,994	79,3	167,812					
800	19,6	50,914	24,5	64,137	30,6	78,680	38,1	96,401			47,4	118,524	58,8	145,501			72,6	175,001	89,3	212,924					
900	22,0	64,218	27,6	81,107	34,4	99,709	42,9	121,975			53,3	149,898	66,1	183,161			81,7	221,515							
1000	24,5	79,515	30,6	100,215	38,2	122,936	47,7	150,697			59,3	184,951	73,5	223,083			90,2	271,963							
1200	29,4	114,465	36,7	144,131	45,9	177,027	57,2	216,901			71,1	257,929	88,2	325,297											
1400	34,3	155,765	42,9	196,006	53,5	240,751	66,7	298,672			83	364,248	102,8	447,083											
1600	39,2	203,414	49,0	255,838	61,2	314,484	76,2	298,672			94,8	475,195	117,5	583,708											
1800	44	255,521	55,1	317,555	68,8	397,005	85,8	389,823			106,6	594,355													
2000	48,9	316,259	61,2	317,555	76,4	490,582	95,3	487,133			118,5	733,432													

Nota 1: Os tubos para Gás em destaque laranja claro não existem na NBR 14462-2

Nota 2: Tubos de Ramais de Água de DE 20 têm espessura mínima de 2,3 mm, ou seja, devem ser SDR 9, mesmo que o cliente especifique SDR 11, conforme NBR 15561

TUBOS PEAD FGS

PE 80 E PE 100 – APLICAÇÃO ÁGUA

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
- Atoxidade

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

Compressão



Caixas Termoplásticas



Eletrofusão



Termofusão

