

FICHA TÉCNICA DE MATERIAL

Tubo Corrugado de PEAD

Tubo Corrugado de Polietileno de Alta Densidade

O tubo corrugado de PEAD trabalha por gravidade, não sob pressão: a parede ondulada dá rigidez ao esmagamento com pouco material, o que permite enterrar diâmetros grandes sem o peso do concreto. A Plastireal fornece o tubo em duas construções – parede simples flexível, em rolo ou por metro, e parede dupla com interior liso e união ponta e bolsa, em barra de 6 m. Qualquer diâmetro pode ser perfurado para drenagem e irrigação, ou liso.

Propriedades técnicas

CLASSIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO

Materiais	PEAD (polietileno de alta densidade)
Faixa de diâmetros	DN 100 a 1200 mm
Parede simples	Corrugada por dentro e por fora, flexível; DN 100 a 250 mm
Parede dupla	Corrugada por fora e lisa por dentro; DN 300 a 1200 mm
União na parede simples	Luva de acoplamento sobre a corrugação
União na parede dupla	Ponta e bolsa integradas, com anel elastomérico montado de fábrica
Perfuração	Perfurado para drenagem e irrigação, ou liso para condução
Cor	Preto

FORNECIMENTO E CONFORMIDADE

Normas da parede dupla	ABNT NBR ISO 21138-1 e 21138-3
Normas de drenagem	DNIT 093/2016-EM e DNIT 094/2014-EM em rodovias; ABNT NBR 15073 em drenagem agrícola
Norma do anel de vedação	ABNT NBR 7676
Formatos da parede simples	Rolo de 25 a 250 m conforme o diâmetro, corte por metro, ou barra de 6 e 12 m
Formato da parede dupla	Barra de 6 m com bolsa e anel integrados
Disponibilidade	Toda a linha é fornecida sob encomenda, sem medidas fixas em estoque
Outras dimensões	DN 375, 450, 750 e 900 mm e diâmetros acima de 1200 mm sob consulta

OBSERVAÇÕES

Fornecimento sob encomenda Toda a linha de tubos, conexões e flanges é fornecida sob encomenda, sem medidas fixas em estoque. Informe diâmetro, comprimento, construção e quantidade para receber prazo e preço.	Cuidado com o DN Na parede simples o DN é o diâmetro externo; na parede dupla, o interno. Um tubo flexível e um de parede dupla com o mesmo número de DN não têm a mesma medida externa nem a mesma vala.	Perfurado ou liso O perfurado capta água ao longo de todo o trecho e serve à drenagem e à irrigação. O liso só conduz. A escolha vale para qualquer diâmetro da tabela.	Rolo, metro ou barra A parede simples sai em rolo, cortado por metro quando a obra pede, ou em barra. A parede dupla sai só em barra de 6 m, com bolsa e anel já montados de fábrica.
---	--	---	---

Grandezas mensuráveis são apresentadas com suas respectivas unidades.

DESEMPENHO

Rigidez anelar	SN 4 e SN 8 (ISO 9969)
Regime de trabalho	Condução por gravidade; não é tubo de pressão
Densidade	≥0,950 g/cm³
Coeficiente de Manning	0,010 no interior liso da parede dupla; maior no corrugado de parede simples
Temperatura de trabalho do sistema	0 a 40 °C em regime contínuo
Resistência química	Excelente a ácidos, bases, sais e agentes do solo
Resistência ao impacto	Mantida em baixa temperatura (ISO 3127)
Vida útil de projeto	50 anos em solo; a fluência do tubo é avaliada pela ISO 9967

Os valores apresentados são típicos e referenciais. Para dimensionamento, certificações ou condições críticas, confirme a formulação, o processo, o lote e a documentação técnica com a equipe Plastireal.

MEDIDAS E COTAS

Tubo Corrugado de PEAD

Todas as medidas em mm, exceto os comprimentos de rolo e barra. Atenção ao DN: na parede simples ele corresponde aproximadamente ao diâmetro externo; na parede dupla, ao diâmetro interno. A parede dupla é fornecida em barra de 6 m, com bolsa e anel de vedação integrados, nas rigidezes SN 4 e SN 8. Todos os diâmetros podem ser perfurados para drenagem e irrigação, ou lisos. DN 300 é fornecido em parede dupla, com as medidas confirmadas por diâmetro na cotação. Os diâmetros intermediários 375, 450, 750 e 900 mm também são atendidos sob consulta.

Parede simples: dreno flexível

DN	DIÂMETROS		FORNECIMENTO	
	DE	DI	Rolo	Barra
100	100	84	25 · 50 · 100 · 250 m	6 e 12 m
110	110	94	25 · 50 m	6 e 12 m
125	124	105,5	50 · 100 · 200 m	6 e 12 m
160	160	135	25 · 50 m	6 e 12 m
200	200	170	30 m	6 e 12 m
250	246	215	30 m	6 e 12 m

Parede dupla: ponta e bolsa

DN	DIÂMETROS		BOLSA	FORNECIMENTO
	DI	DE	C1	Barra
300	—	—	—	6 m
400	407	451	200	6 m
500	507	562	230	6 m
600	606	670	270	6 m
800	809	904	290	6 m
1000	1012	1141	310	6 m
1200	1210	1382	320	6 m

Os valores apresentados são típicos e referenciais. Para dimensionamento, certificações ou condições críticas, confirme a formulação, o processo, o lote e a documentação técnica com a equipe Plastireal.