

Tubo Dreno em PEAD Kananet

GENERALIDADES

Kananet é um tubo dreno fabricado em PEAD (polietileno de alta densidade), na cor preta e laranja, com corrugações pretas salientes na forma espiralada, com furos de captação de água existentes nas corrugações alaranjadas; destinado para drenagem e irrigação (vide Figura 1).

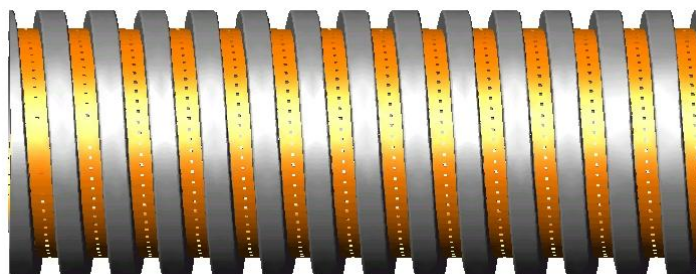


Figura 1: Tubo dreno Kananet.

Tubo Terminal Kananet é um tubo flexível fabricado em PEAD (polietileno de alta densidade), na cor preta, corrugado na forma espiralada; destinado para condução da água drenada. Não possui função de tubo drenante.

ACESSÓRIOS

Acessórios são conexões de seção circular, rosqueáveis, fabricadas em PEAD (polietileno de alta densidade). Alguns exemplos: conexão e conexão selada; destinados respectivamente, a unir tubos dreno Kananet e ao tamponamento dos tubos dreno Kananet.

DIMENSÕES

Æ Nominal	Æ interno (mm)	Æ externo (mm)	Raio de curvatura (mm)	área aberta (cm ² /m)
65 (2.1/2")	59,5 ± 1,5	67,0 ± 1,5	350	80,0
80 (3")	67,0 ± 1,5	80,0 ± 1,5	400	110,0
100 (4")	83,0 ± 2,0	101,0 ± 2,0	420	130,0
170 (6")	149,0 ± 2,0	169,0 ± 2,0	800	190,0
230 (8")	200,0 ± 3,0	231,5 ± 3,0	1000	240,0

MATÉRIA-PRIMA

A matéria-prima utilizada na fabricação dos tubos Kananet e Kananet Terminal é PEAD (polietileno de alta densidade) na cor preta ou laranja, por adição de pigmentação (masterbatch). Isso torna o Kananet e Kananet Terminal resistente a produtos químicos e intempéries.

CÓPIA NÃO CONTROLADA

Tubo Dreno em PEAD Kananet

ESPECIFICAÇÃO DE ENSAIO

DN	Achatamento	Impacto		
	Carga Mínima (Kgf)	% def. (máximo)	Peso (kg)	Altura (m)
65 (2.1/2")	20,0	15%	5,0	0,3
80 (3")	40,0	15 %	5,0	0,3
100 (4")	45,0	15 %	5,0	0,3
170 (6")	45,0	15 %	5,0	0,3
230 (8")	60,0	15 %	5,0	0,6

IDENTIFICAÇÃO

O Kananet é identificado com uma etiqueta fixada em uma das extremidades dos rolos ou do conjunto de barras, contendo o nome do produto, o diâmetro nominal, comprimento (lance) e o número do lote de fabricação.

FORNECIMENTO

O Kananet e Kananet Terminal são fornecidos em barras ou em rolos.

Dimensões aproximadas de fornecimento:

Æ Nominal	Barras	Rolos de 50 metros	
DN	Comprimento (m)	D. Externo (m)	Altura (m)
65 (2.1/2")	6,0 / 12,0	1,20	0,40
80 (3")	6,0	1,40	0,40
100 (4")	6,0	1,60	0,40
170 (6")	6,0	---	---
230 (8")	6,0	---	---

Nota: outros lances podem ser fornecidos a fim de atender as especificações de projeto.

CÓPIA NÃO CONTROLADA

Tubo Dreno em PEAD Kananet

VAZÕES E VELOCIDADES DE FLUXO

Vazões e Velocidades										
Bitola	Kananet DN 65		Kananet DN 80		Kananet DN 100		Kananet DN 170		Kananet DN 230	
I(%)	V (m/s)	Q (l/s)	V (m/s)	Q (l/s)	V (m/s)	Q (l/s)	V (m/s)	Q (l/s)	V (m/s)	Q (l/s)
5,0	0,91	2,36	0,98	3,26	1,14	5,83	1,70	28,70	2,07	62,56
4,0	0,81	2,11	0,88	2,92	1,00	5,21	1,52	25,67	1,85	55,96
3,0	0,70	1,83	0,76	2,53	0,88	4,51	1,32	22,23	1,60	48,46
2,0	0,57	1,50	0,62	2,01	0,72	3,68	1,07	18,15	1,31	39,57
1,0	0,41	1,06	0,44	1,46	0,51	2,60	0,76	12,83	0,92	27,98
0,5	0,29	0,75	0,31	1,03	0,36	1,84	0,54	9,07	0,65	19,78
0,4	0,26	0,67	0,28	0,92	0,32	1,65	0,48	8,12	0,58	17,69
0,3	0,22	0,58	0,24	0,80	0,28	1,43	0,42	7,03	0,51	15,35
0,2	0,18	0,47	0,20	0,65	0,23	1,17	0,34	5,74	0,41	12,51
0,1	0,13	0,33	0,14	0,46	0,16	0,82	0,24	4,06	0,29	8,85

Fórmulas Básicas:

$$Q = 20,7 \times D \cdot I^{2,67} \times I^{0,50}$$

$$V = 27,2 \times D \cdot I^{0,67} \times I^{0,50}$$

Parâmetros:

Q = Vazão de escoamento (m³/s)

V = Velocidade média de escoamento (m/s)

I = Declividade média do dreno (m/m)

D.I = Diâmetro interno do tubo dreno (m)

CÓPIA NÃO CONTROLADA