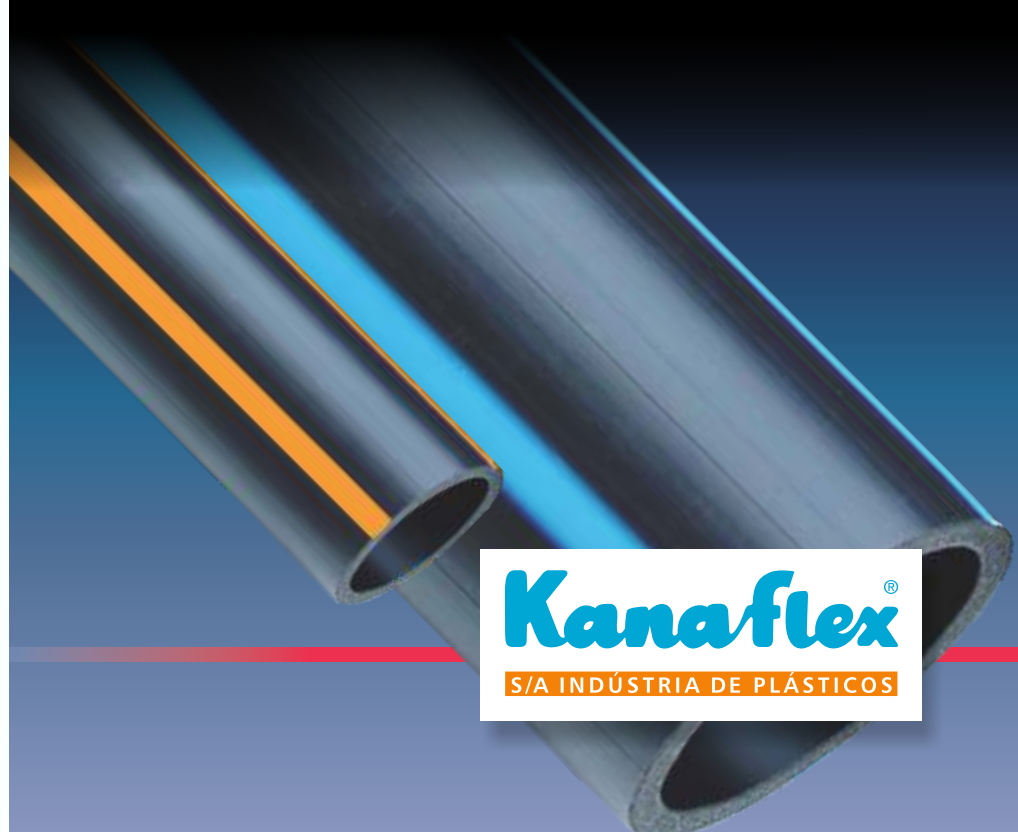


**Kanaflex**  
**lis**



**Tubo Polietileno (PE)  
com Parede Lisa**



**Kanaflex**<sup>®</sup>

S/A INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS

# KanaLiso

## Características

- Leveza e fácil manuseio
- Baixa rugosidade e menor perda de carga
- Resistência ao ataque químico
- Atoxicidade
- Redução do efeito de incrustação
- Elevada vida útil, superior a 50 anos
- Redução do número de emendas
- Praticidade na instalação
- Perda de água igual a zero



## Principais aplicações

### Água

Para as redes de abastecimento de água sob pressão, o Kanaliso é produzido de acordo com a norma ABNT NBR 15561:2016 - Tubulação de polietileno PE 80 e PE 100 para transporte de água e esgoto sob pressão - Requisitos.



Tal norma especifica os requisitos e métodos de ensaio para fabricação e recebimento de tubos de polietileno para transporte de fluidos em temperaturas de até 40°C, com máxima pressão de operação de até 2,5 MPa, projetados para vida útil de 50 anos, destinados a serem utilizados em adutoras e redes de distribuição de água. As cores dos tubos para as aplicações em redes de distribuição e/ou adutoras de água são azul ou preta com listras azuis.

Para aplicações de transporte de água bruta, os tubos podem ser fornecidos de acordo com a norma ISO 4427, na cor preta.

**Kanaflex**<sup>®</sup>

Divisão Infraestrutura

Para atendimento as especificações de companhias de saneamento, consulte nosso Departamento Comercial.

# Tubo Polietileno (PE) com Parede Lisa



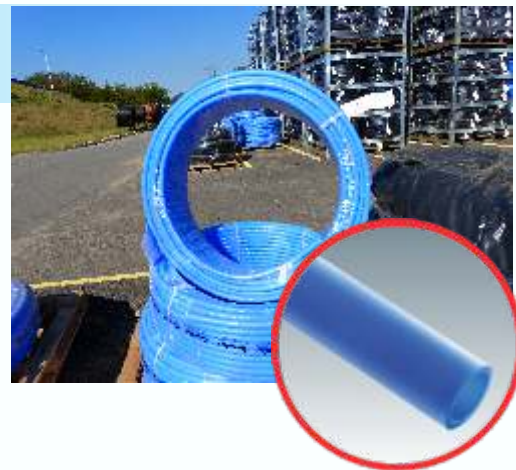
## Ramal Predial

Utilizado no trecho compreendido entre o ponto de derivação da rede de distribuição de água até a entrada da unidade de medição de residências, indústrias e edifícios.

Dimensionamento conforme ABNT NBR 15.561

DE (mm)	e mín. (mm)	Peso * (kg/m)	PE 80	PE 100
20	2,3	0,131	PN 10	PN 12
32	3,0	0,275		

\*Valor aproximado



Para esta aplicação as normas de referência são a ABNT NBR 15.561 (tubos fornecidos na cor azul ou preta) e a ISO 4427 (tubos fornecidos na cor azul ou preta com listras azuis).

## Esgoto



Aplicado no transporte de esgoto sob pressão, recalque e emissário sub-aquático de esgoto e efluentes.

As normas aplicáveis são a ABNT NBR 15.561 (tubos fornecidos na cor preta com listras ocres) ou ISO 4427 (tubos fornecidos na cor preta ou preta com listras ocres).

## Anti Incêndio e Reuso



Em redes de combate à incêndio (Cor Preta com Listra Vermelha) e água de reúso (Cor Preta com Listra Roxa) os tubos são fornecidos de acordo com a norma ISO15494.

Para demais aplicações pressurizadas em mineração, dragagem, transporte de sólidos, sistema de irrigação, transporte de álcool e instalações industriais, o Kanaliso é fabricado de acordo com a norma ISO4427 na cor preta.

# Tabela Dimensional ISO 4427-2 : 2019

Os itens hachurados na tabela não estão previstos na NBR 15561



PE80 PE100	SDR 41		SDR 33		SDR 26		SDR 21		SDR 17		SDR 13,6		SDR 11		SDR 9		SDR 7,4	
	PN 3,2 PN 4	e	PN 4 PN 5	e	PN 5 PN 6	e	PN 6 PN 8	e	PN 8 PN 10	e	PN 10 PN 12,5	e	PN 12,5 PN 16	e	PN 16 PN 20	e	PN 20 PN 25	
DE	D <sub>em</sub>	e	kg/m	e	kg/m	e	kg/m	e	kg/m	e	kg/m	e	kg/m	e	kg/m	e	kg/m	
<b>20</b>	20,0 20,3											2,0 2,3	0,117 2,7	2,3 2,7	0,133			
<b>32</b>	32,0 32,3											3,0 3,4	0,279 4,1	3,6 4,1	0,329			
<b>40</b>	40,0 40,4					2,0 2,3	0,247 2,8	2,4 2,8	0,295 3,4	3,0 3,5	0,362 4,2	3,7 4,2	0,432 5,1	4,5 5,1	0,512			
<b>50</b>	50,0 50,4					2,4 2,8	0,373 3,4	3,0 3,4	0,454 4,2	3,7 4,2	0,551 5,2	4,6 5,2	0,669 6,3	5,6 6,3	0,794			
<b>63</b>	63,0 63,4					3,0 3,4	0,579 4,3	3,8 4,3	0,722 5,3	4,7 5,3	0,878 6,5	5,8 6,5	1,058 8,0	7,1 8,0	1,267			
<b>75</b>	75,0 75,5					3,6 4,1	0,829 5,1	4,5 5,1	1,020 6,3	5,6 6,3	1,243 7,6	6,8 7,6	1,478 9,4	8,4 9,4	1,781			
<b>90</b>	90,0 90,6					4,3 4,9	1,189 6,1	5,4 6,1	1,466 7,5	6,7 7,5	1,781 9,2	8,2 9,2	2,141 11,3	10,1 11,3	2,568 13,7	12,3 13,7	3,030	
<b>110</b>	110,0 110,7			4,2 4,8	1,437	5,3 6,0	1,784	6,6 7,4	2,182	8,1 9,1	2,639	10,0 11,1	3,175	12,3 13,7	3,816	15,1 16,8	4,540	
<b>125</b>	125,0 125,8			4,8 5,4	1,850	6,0 6,7	2,280	7,4 8,3	2,783	9,2 10,3	3,400	11,4 12,7	4,119	14,0 15,6	4,936	17,1 19,0	5,842	
<b>140</b>	140,0 140,9			5,4 6,1	2,336	6,7 7,5	2,855	8,3 9,3	3,494	10,3 11,5	4,259	12,7 14,1	5,134	15,7 17,4	6,183			
<b>160</b>	160,0 161,0			6,2 7,0	3,064	7,7 8,6	3,745	9,5 10,6	4,560	11,8 13,1	5,559	14,6 16,2	6,738	17,9 19,8	8,052			
<b>180</b>	180,0 181,1			6,9 7,7	3,815	8,6 9,6	4,706	10,7 11,9	5,768	13,3 14,8	7,055	16,4 18,2	8,517					
<b>200</b>	200,0 201,2			7,7 8,6	4,731	9,6 10,7	5,830	11,9 13,2	7,118	14,7 16,3	8,652	18,2 20,2	10,503					
<b>225</b>	225,0 226,4			8,6 9,6	5,945	10,8 12,0	7,368	13,4 14,9	9,028	16,6 18,4	10,988	20,5 22,7	13,295	25,2 27,9	15,944			
<b>250</b>	250,0 251,5			9,6 10,7	7,366	11,9 13,2	9,016	14,8 16,4	11,063	18,4 20,4	13,535	22,7 25,1	16,350	27,9 30,8	19,595			
<b>280</b>	280,0 281,7			10,7 11,9	9,187	13,4 14,9	11,382	16,6 18,4	13,899	20,6 22,8	16,959	25,4 28,1	20,498	31,3 34,6	24,631	38,3 42,3	29,230	
<b>315</b>	315,0 316,9	7,7 8,6	7,566	9,7 10,8	9,451	12,1 13,5	11,703	15,0 16,6	14,303	18,7 20,7	17,601	23,2 25,7	21,494	28,6 31,6	25,947	35,2 38,9	31,159	
<b>355</b>	355,0 357,2	8,7 9,7	9,626	10,9 12,1	11,953	13,6 15,1	14,791	16,9 18,7	18,162	21,1 23,4	22,403	26,1 28,9	27,252	32,2 35,6	32,939	39,7 43,8	39,576	
<b>400</b>	400,0 402,4	9,8 10,9	12,201	12,3 13,7	15,221	15,3 17,0	18,756	19,1 21,2	23,157	23,7 26,2	28,312	29,4 32,5	34,559	36,3 40,1	41,817	44,7 49,3	50,200	
<b>450</b>	450,0 452,7	11,0 12,2	15,386	13,8 15,3	19,169	17,2 19,1	23,714	21,5 23,8	29,286	26,7 29,5	35,869	33,1 36,6	43,774	40,9 45,1	52,952			
<b>500</b>	500,0 503,0	12,3 13,7	19,154	15,3 17,0	23,642	19,1 21,2	29,254	23,9 26,4	36,132	29,7 32,8	44,320	36,8 40,6	54,014	45,4 50,1	65,339			
<b>560</b>	560,0 563,4	13,7 15,2	23,851	17,2 19,1	29,756	21,4 23,7	36,669	26,7 29,5	45,223	33,2 36,7	55,523	41,2 45,5	67,766	50,8 56,0	81,855			
<b>630</b>	630,0 633,8	15,4 17,1	30,175	19,3 21,4	37,536	24,1 26,7	46,463	30,0 33,1	57,126	37,4 41,3	70,322	46,3 51,1	85,654	57,2 63,1	103,711			

Somente tubos com diâmetros entre DE20 e DE125, considerando SDR menor ou igual a 17, podem ser fornecidos na forma de rolos de 50 ou 100 metros.

Tubos acima de DE63 podem ser fornecidos na forma de barras de 6, 12 ou excepcionalmente 18 metros.

e = espessura da parede (mm) mínima e máxima  
DE = diâmetro externo (mm)  
PN = pressão nominal (kgf/cm<sup>2</sup>)

Notas: Peso aproximado dos tubos (kg/m), considerando PE100 Preto.  
A utilização de SDR maior que 17 deve considerar um cuidadoso projeto de transientes hidráulicos, em especial as ondas de subpressão.

Sede Administrativa Cotia



Unidade Itu



Unidade Embu das Artes



O parque fabril da Kanaflex é moderno e capaz de suprir as maiores demandas dos mais variados segmentos de atuação da empresa, dando confiabilidade ao fornecimento dentro dos prazos estabelecidos.



Rodovia Raposo Tavares, s/n - km 22,5 - Conj. 14 F  
The Square Open Mall - Piso Praça das Árvores  
Bairro Granja Vianna - Cotia - SP - CEP 06709-900  
Fone: (11) 3779-1670    [www.kanaflex.com.br](http://www.kanaflex.com.br)    [vendapead@kanaflex.com.br](mailto:vendapead@kanaflex.com.br)  
ISO 9001

Consulte-nos para mais informações.