

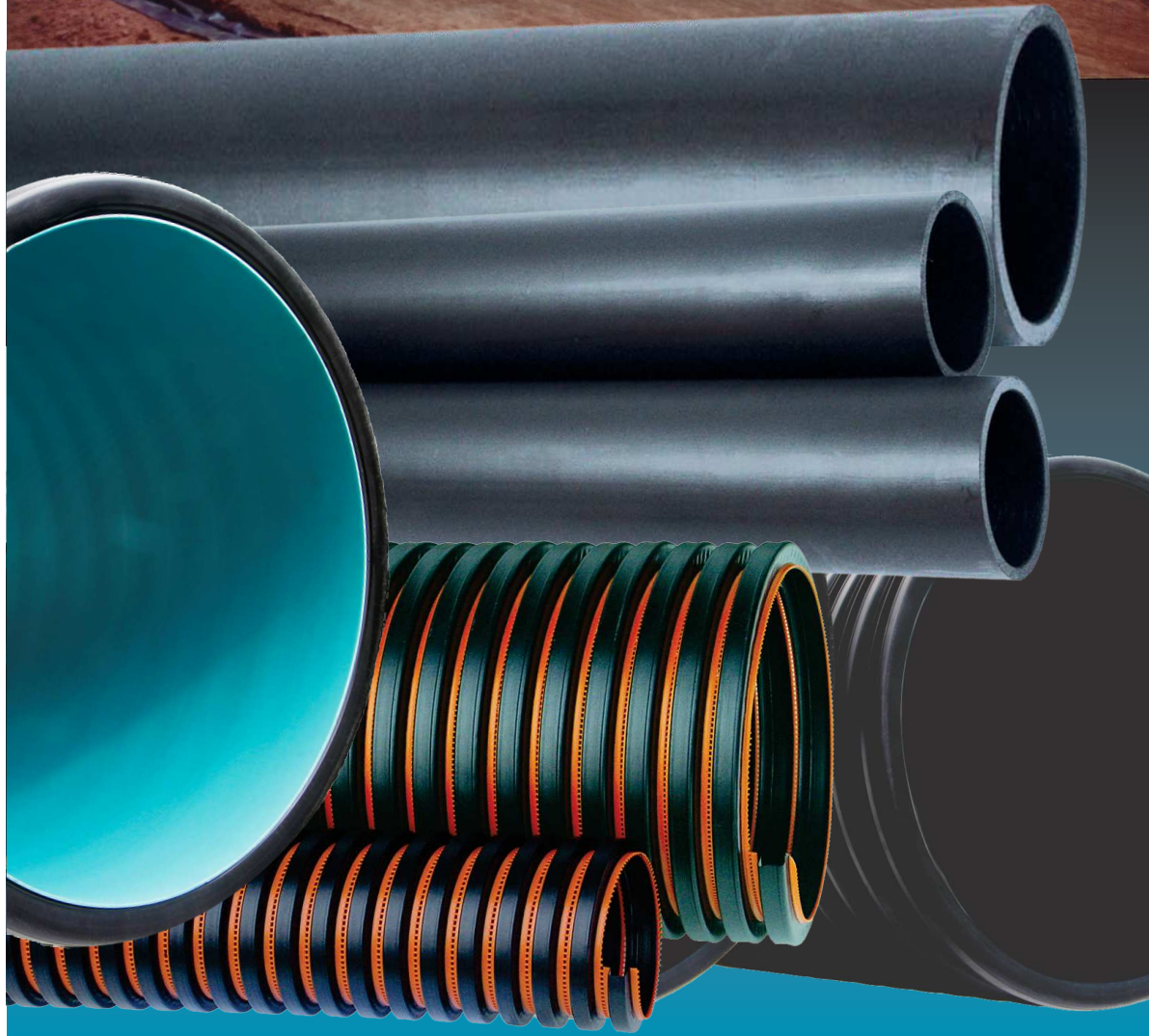
KanaNET

KNTS

DUTOliso

KanaLiso

Tubos PEAD para Aterros Sanitários



- Grandes diâmetros
- Maior vida útil
- Fácil instalação
- Alta performance hidráulica

Kanaflex®

Tubos PEAD para Aterros Sanitários

DUTOLISO

Tubo PEAD de parede lisa destinado às aplicações gerais não pressurizadas, como transporte de líquido ou sólido, gás, entre outros. Atende a especificação técnica interna da Kanaflex.



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

e = espessura mínima (mm)
DE = Diâmetro externo (mm)

É fornecido em barra de 6, 12 ou excepcionalmente 18 metros. Os diâmetros hachurados em vermelho podem ser fornecidos em rolos de 50 ou 100 metros. Outros diâmetros e SDR's podem ser fornecidos mediante consulta prévia.

Pode ser fornecido perfurado



Especificações de ensaios

| Propriedades | Especificação | Método de ensaio |
|--------------------------|-------------------------|------------------|
| Estabilidade Dimensional | Menor ou igual a 3% | NBR 14299 |
| Resistência à Tração | Maior ou igual a 15 Mpa | NBR 9622 |
| Alongamento na Ruptura | Maior ou igual a 350% | NBR 9622 |

A Kanaflex fornece os tubos de PEAD para captação e condução de chorume em aterros sanitários desde 1998. Atualmente conta com uma linha de produtos mais ampla, com aplicações em drenos verticais, captação e condução de biogás e desvio de águas pluviais.

KanaLiso

Tubo PEAD de parede lisa para aplicação em redes pressurizadas de abastecimento de água, emissários sub-aquáticos de esgotos e efluentes, sistema de irrigação, dragagem de resíduos sólidos e instalações industriais. ABNT NBR15561 / ISO4427.



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

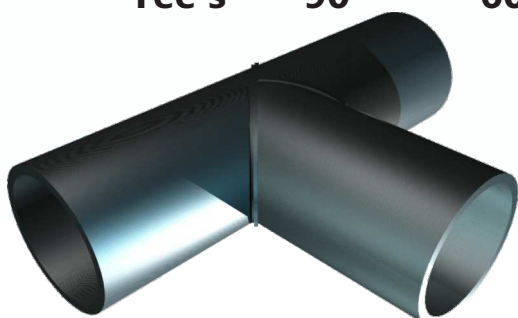
e = espessura mínima (mm)
DE = Diâmetro externo (mm)
PN = Pressão nominal (kgf/cm²)

É fornecido em barra de 6, 12 ou excepcionalmente 18 metros. Os diâmetros hachurados em vermelho podem ser fornecidos em rolos de 50 ou 100 metros. Outros diâmetros e SDR's podem ser fornecidos mediante consulta prévia.

Lei nº 12.305/2010 instituiu a PNRS - Política Nacional de Resíduos Sólidos

Conexões para o DutoLiso e Kanaliso

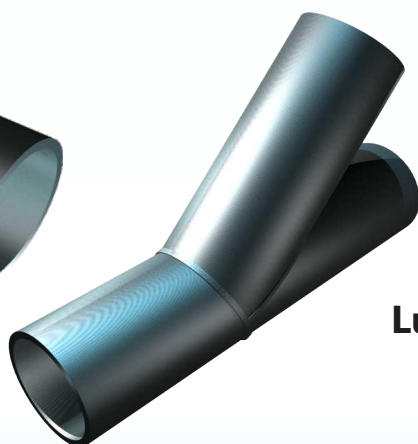
Tee's



90°

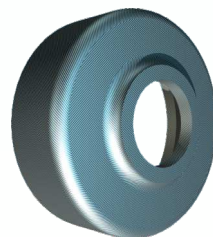
60°

45°



Reduções Concêntricas

Curta



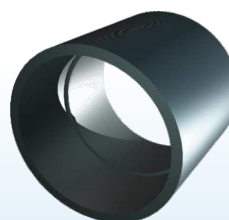
Longa



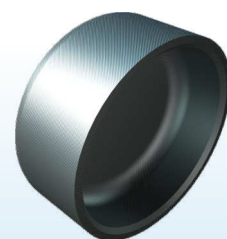
Curvas



Luvas de Emenda



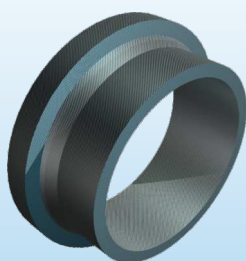
Caps



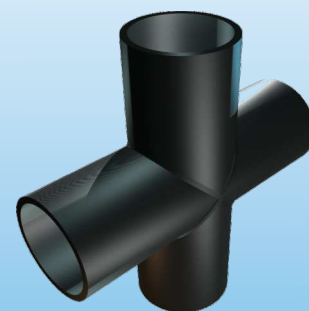
Joelhos



Colarinhos



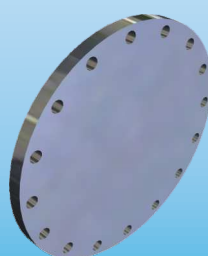
Cruzetas



Flanges Metálicas

Cego

Solto



*Para outros modelos de conexões, consultem nosso departamento comercial.

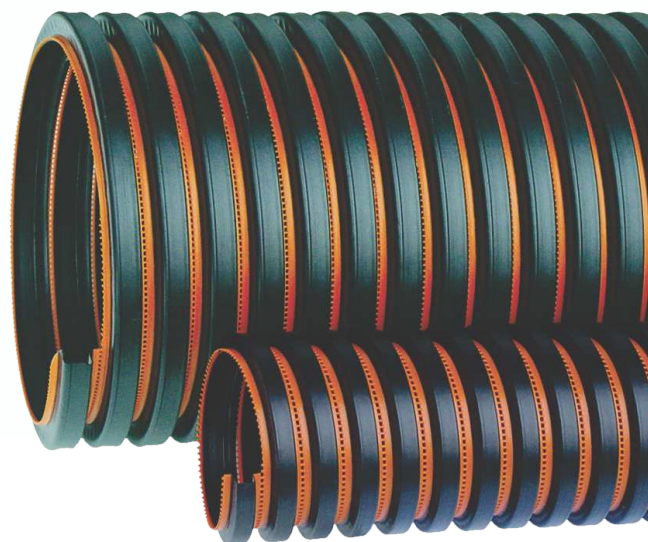
A drenagem é importante para evitar a acumulação de lixiviados dentro do aterro.

O sistema drenante tem ser capaz de captar e conduzir os lixiviados. Deve ser dotado de uma rede de drenos internos, geralmente constituídos de tubos que captam e levam o chorume drenado para um sistema de tratamento.

O material utilizado na construção do dreno deve ser resistente à agressividade do resíduo e do chorume.

KanaNET

Tubo dreno de seção circular, corrugado, flexível, perfurado, destinado à remoção de líquido de um local para o outro pela ação da gravidade. No aterro sanitário faz parte do sistema drenante que capta e conduz o chorume para o tratamento. Atende a norma DNIT093 e ABNT NBR 15073.

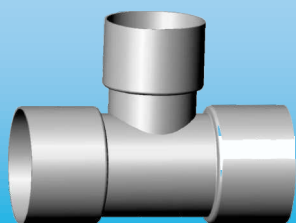


Detalhe da perfuração

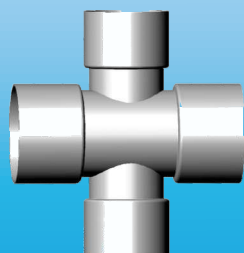
| Diâmetro Nominal | | DE (mm) | DI (mm) | Área Aberta (cm ² /m) | Fornecimento | | |
|------------------|------|------------|------------|-------------------------------------|--------------|--------------|-------------|
| (pol.) | (mm) | | | | Barras (m) | Rolos (50 m) | |
| 2 1/2" | 65 | 67,0 | 59,5 | 80 | 6 | 12 | 1,23 x 0,40 |
| 3" | 80 | 80,0 | 67,0 | 110 | 6 | 12 | 1,37 x 0,40 |
| 4" | 100 | 101,0 | 85,0 | 130 | 6 | 12 | 1,52 x 0,40 |
| 6" | 170 | 169,0 | 149,0 | 190 | 6 | 12 | - |
| 8" | 230 | 231,5 | 200,0 | 240 | 6 | 12 | - |

Conexões para o Kananet

Derivação 'T'



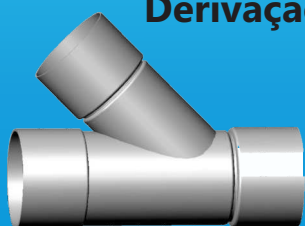
Cruzeta



Conexão (luva de emenda)



Derivação 'Y'



Tampão



Reduções



*Para outros modelos de conexões, consultem manual técnico do Kananet.

Com máquinas japonesas, italianas e alemãs de última geração, a Kanaflex fornece a melhor tecnologia para o mercado. É dotada de laboratório capaz de executar todos os ensaios requisitados nas normas brasileiras.

KNTS Drain

KNTS Super

Tubos com paredes estruturadas, corrugados com dupla parede, sendo a interna lisa e a externa corrugada. É fornecido em barra (com ou sem perfuração), tipo ponta-bolsa-anel. A cor da parede interna do KNTS Drain é preta, e a cor da parede interna do KNTS Super pode ser azul ou ocre. Tem a finalidade de condução de grande volume de água, esgoto ou efluente, e nos aterros sanitários são aplicados também como drenos verticais. O KNTS Super atende a norma ABNT NBR ISO 21138: Sistemas de tubulações plásticas para drenagem e esgoto subterrâneos não pressurizados - Partes 1 e 3. O KNTS Drain atende a norma DNIT094.

| Série DN/DI (mm) | Diâmetro Externo (mm) | Classe de Rigidez SN (kN/m ²) | Fornecimento em Barra (m) | Comprimento Útil (m) |
|---------------------|--------------------------|--|------------------------------|-------------------------|
| 250 | 296,0 | 4 ou 8 | 6,03 | 5,89 |
| 300 | 371,0 | 4 ou 8 | 6,04 | 5,88 |
| 400 | 465,0 | 4 ou 8 | 6,07 | 5,90 |
| 500 | 586,0 | 4 ou 8 | 6,07 | 5,87 |
| 600 | 704,0 | 4 ou 8 | 6,07 | 5,83 |
| 800 | 903,0 | 4 | 6,08 | 5,73 |
| 1.000 | 1.141,0 | 4 | 6,10 | 5,62 |
| 1.200 | 1.387,0 | 4 | 6,11 | 5,71 |

Série DN/DI. Diâmetro Nominal corresponde ao Diâmetro Interno. O KNTS Drain está disponível apenas na Classe SN4.

Os dados podem sofrer alterações sem aviso prévio.



Pode ser fornecido
perfurado

O PEAD (Polietileno de Alta Densidade) é uma matéria prima resistente ao ataque químico e de grande longevidade, por isso indicada para o segmento de aterros sanitários.

Conexões para o KNTS

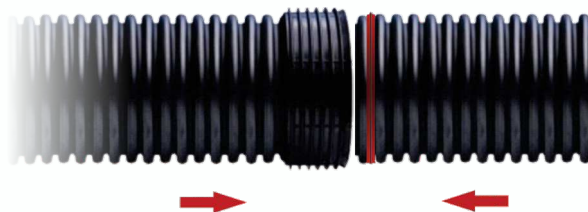


Pasta lubrificante Kanalub

Anel de Vedação



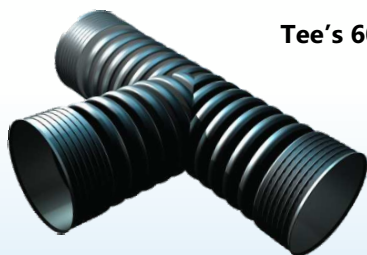
Cor vermelha ilustrativa, o anel é fornecido na cor preta.



Tee's de Transição para Duto Liso



Curvas e Joelhos



Tee's 90°

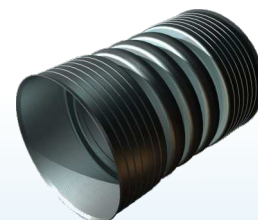
Tee's 60°



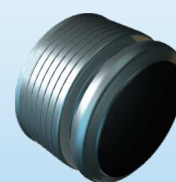
Tee's 45°



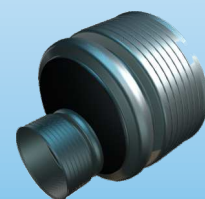
Luvas de Emenda



Tampões



Reduções



Disponibilidade de acessórios. Fabricação de conexões e peças especiais. Consulte o manual técnico do KNTS ou entrem em contato conosco.

Unidade Matriz Embu das Artes / SP



Unidade Maracanaú / CE



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.

Kanaflex[®]

Rua José Semião Rodrigues Agostinho, 282
Bairro Quinhau - Embu das Artes - SP - CEP 06833-905
Fone: (11) 4758-2100 www.kanaflex.com.br vendapead@kanaflex.com.br

ISO 9001

Consulte-nos para mais informações.