



Fabricada com Polietileno de Alta Densidade (PEAD), a linha **techduto SD** atende aos principais requisitos das normas internacionais IEC 61386-24 (*Conduit System Buried Underground*) e EN 50086-24:1994 (*Conduit Systems for Cable Management, Particular Requirements for Conduit System Buried Underground*), passando em rigorosos testes de compressão (450 N).

Assim, por apresentarem grande resistência, os dutos da linha **techduto SD** podem ser enterrados diretamente no subsolo sem precauções adicionais, ou seja, sem necessidade de envelopamento em concreto.



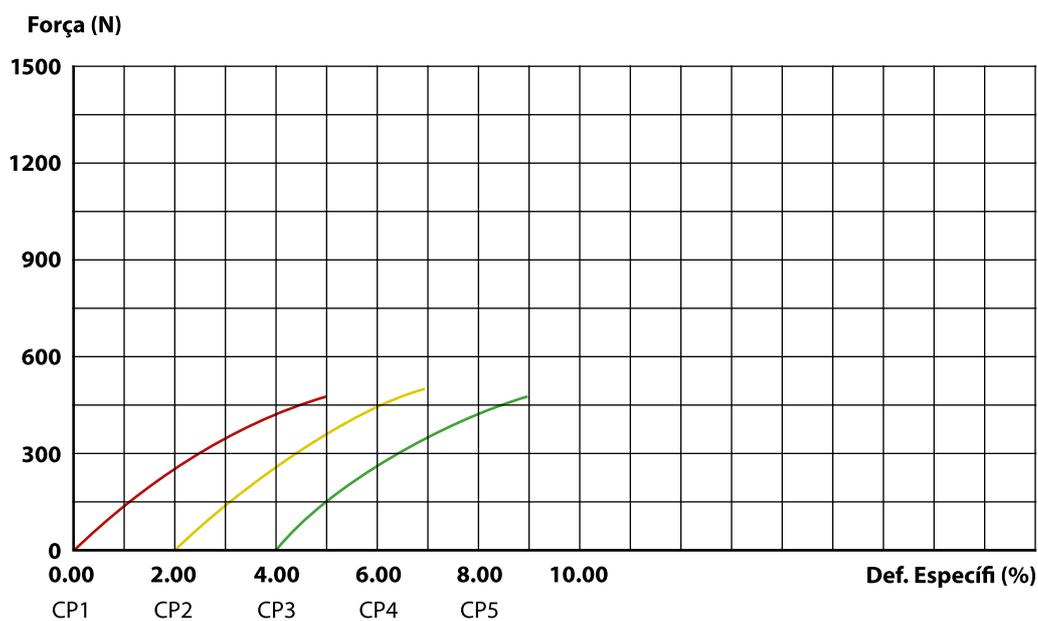
MEDIDAS

Diâmetro Nominal	Diâmetro Externo	Diâmetro Interno	Embalagem
40 mm	40,5 mm	30,3 mm	Rolos com 25, 50 e 100 m – Barras com 6 e 12 m
50 mm	50,5 mm	40,7 mm	Rolos com 25, 50 e 100 m – Barras com 6 e 12 m
63 mm	63,5 mm	52,3 mm	Rolos com 25, 50 e 100 m – Barras com 6 e 12 m
90 mm	90,2 mm	75 mm	Rolos com 25 e 50 m – Barras com 6 e 12 m
100 mm	99,0 mm	83 mm	Rolos com 25 e 50 m – Barras com 6 e 12 m
110 mm	111 mm	94 mm	Rolos com 25 e 50 m – Barras com 6 e 12 m
125 mm	125 mm	104 mm	Rolos com 25 e 50 m – Barras com 6 e 12 m
140 mm	140 mm	120 mm	Rolos com 25 e 50 m – Barras com 6 e 12 m
160 mm	160 mm	135 mm	Rolos com 25 e 50 m – Barras com 6 e 12 m
200 mm	202 mm	170 mm	Rolos com 30 m – Barras com 6 e 12 m
250 mm	246 mm	208 mm	Rolos com 50 m – Barras com 6 e 12 m

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Parâmetros	tecduto SD	Especificado
Índice de fluidez	NBR 9.023	Ok	Desvio até 25% do composto
Densidade	NBR 14.684	Ok	$\geq 0,930 \text{ g/cm}^3$
Resistência à Compressão	EN 50086-2-4:1994	Ok	$\geq 450 \text{ N}$
Resistência ao Impacto	NBR 15.715	Ok	≥ 9 dos 12 CP sem trincas
Estanqueidade das Emendas	NBR 15.715	Ok	Pressão 0,05 MPa Vácuo 0,03 MPa

ENSAIO DE COMPRESSÃO



FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

- Produto** techduto SD DN 40 mm
- Descrição** Duto Corrugado interna e externamente, de perfil anelar.
- Matéria-Prima** Polietileno de Alta Densidade (PEAD) aditivado
- Cor do Produto** Preto
- Aplicação** Para infraestrutura de cabos de energia (alta, média e baixa tensão) e telecomunicações.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Parâmetros	techduto SD	Especificado
Diâmetro Externo Médio (Dem)	NBR 15.715	40,1 ± 0,3 mm	40,0 ± 0,5 mm
Diâmetro Interno Médio Mínimo(Dim)	NBR 15.715	30,3 ± 0,3 mm	≥ 30,0 mm
Índice de fluidez	NBR 9.023	Ok	Desvio até 25% do composto
Densidade	NBR 14.684	Ok	≥ 0,930 g/cm ³
Resistência à Compressão	NBR 15.715	Ok	≥ 450 N
Resistência ao Impacto	NBR 15.715	Ok	≥ 9 dos 12 CP sem trincas
Ensaio de Dobramento	NBR 15.715	R ≥ 120 mm	conf. Fabricante
Estanqueidade das Emendas	NBR 15.715	Ok	≥ 9 dos 12 CP sem trincas

Outras Informações

Apresentação	Fornecido em rolos de 50 e 100 m com Fio Guia ou em barras. Fabricamos outras medidas sob encomenda.
Dimensional do Rolo Padrão	Comprimento = 50 m, Altura = 0,30 m e Diâmetro = 0,65 m
Fio Guia	Fabricado em arame galvanizado ou corda de PES 2 mm, ambos com resistência à tração ≥ 60 Kgf, tem a finalidade de facilitar a passagem de cordas que auxiliam na instalação dos cabos.

Acessórios

Luva de Emenda	Comprimento de bolsa = (90 ± 2) mm, comprimento total = (200 ± 4) mm
Anel de Vedação	Tipo "oring", fabricado em borracha EPDM ou Nitrílica.
Plug de Vedação	Fabricado em PE, com a função de vedar a entrada de detritos e outros durante a instalação dos dutos.
Fita de Advertência	Fabricada em PE. Para elétrica é feita na cor amarela com letras em vermelho e para telecomunicações é feita na cor laranja com letras em preto.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

- Produto** techduto SD DN 50 mm
- Descrição** Duto Corrugado interna e externamente, de perfil anelar.
- Matéria-Prima** Polietileno de Alta Densidade (PEAD) aditivado
- Cor do Produto** Preto
- Aplicação** Para infraestrutura de cabos de energia (alta, média e baixa tensão) e telecomunicações.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Parâmetros	techduto SD	Especificado
Diâmetro Externo Médio (Dem)	NBR 15.715	50,0 ± 0,5 mm	50,0 ± 1,5 mm
Diâmetro Interno Médio Mínimo (Dim)	NBR 15.715	40,5 ± 0,5 mm	≥ 37,0 mm
Índice de fluidez	NBR 9.023	Ok	Desvio até 25% do composto
Densidade	NBR 14.684	Ok	≥ 0,930 g/cm ³
Resistência à Compressão	NBR 15.715	Ok	≥ 450 N
Resistência ao Impacto	NBR 15.715	Ok	≥ 9 dos 12 CP sem trincas
Ensaio de Dobramento	NBR 15.715	R ≥ 160 mm	conf. Fabricante
Estanqueidade das Emendas	NBR 15.715	Ok	≥ 9 dos 12 CP sem trincas

Outras Informações

Apresentação	Fornecido em rolos de 50 e 100 m com Fio Guia ou em barras. Fabricamos outras medidas sob encomenda.
Dimensional do Rolo Padrão	Comprimento = 50 m, Altura = 0,32 m e Diâmetro = 0,75 m.
Fio Guia	Fabricado em arame galvanizado ou corda de PES 2 mm, ambos com resistência à tração ≥ 60 Kgf, tem a finalidade de facilitar a passagem de cordas que auxiliam na instalação dos cabos.

Acessórios

Luva de Emenda	Comprimento de bolsa = (40,0 ± 1) mm, comprimento total = (80,0 ± 2) mm.
Anel de Vedação	Tipo "oring", fabricado em borracha EPDM ou Nitrílica.
Plug de Vedação	Fabricado em PE, com a função de vedar a entrada de detritos e outros durante a instalação dos dutos.
Fita de Advertência	Fabricada em PE. Para elétrica é feita na cor amarela com letras em vermelho e para telecomunicações é feita na cor laranja com letras em preto.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

- Produto** techduto SD DN 63 mm
- Descrição** Duto Corrugado interna e externamente, de perfil anelar.
- Matéria-Prima** Polietileno de Alta Densidade (PEAD) aditivado
- Cor do Produto** Preto
- Aplicação** Para infraestrutura de cabos de energia (alta, média e baixa tensão) e telecomunicações.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Parâmetros	techduto SD	Especificado
Diâmetro Externo Médio (Dem)	NBR 15.715	63,6 ± 0,7 mm	63,0 ± 2,0 mm
Diâmetro Interno Médio Mínimo (Dim)	NBR 15.715	51,7 ± 0,7 mm	≥ 49,0 mm
Índice de fluidez	NBR 9.023	Ok	Desvio até 25% do composto
Densidade	NBR 14.684	Ok	≥ 0,930 g/cm ³
Resistência à Compressão	NBR 15.715	Ok	≥ 450 N
Resistência ao Impacto	NBR 15.715	Ok	≥ 9 dos 12 CP sem trincas
Ensaio de Dobramento	NBR 15.715	R ≥ 200 mm	conf. Fabricante
Estanqueidade das Emendas	NBR 15.715	Ok	≥ 9 dos 12 CP sem trincas

Outras Informações

Apresentação	Fornecido em rolos de 50 e 100 m com Fio Guia ou em barras. Fabricamos outras medidas sob encomenda.
Dimensional do Rolo Padrão	Comprimento = 50 m, Altura = 0,43 m e Diâmetro = 0,85 m
Fio Guia	Fabricado em arame galvanizado ou corda de PES 2 mm, ambos com resistência à tração ≥ 60 Kgf, tem a finalidade de facilitar a passagem de cordas que auxiliam na instalação dos cabos.

Acessórios

Luva de Emenda	Comprimento de bolsa = (58 ± 2) mm, comprimento total = (116,0 ± 4) mm.
Anel de Vedação	Tipo "o-ring", fabricado em borracha EPDM ou Nitrílica.
Plug de Vedação	Fabricado em PE, com a função de vedar a entrada de detritos e outros durante a instalação dos dutos.
Fita de Advertência	Fabricada em PE. Para elétrica é feita na cor amarela com letras em vermelho e para telecomunicações é feita na cor laranja com letras em preto.