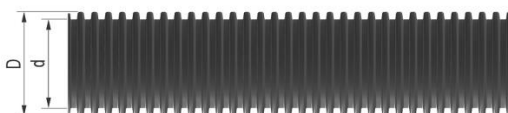


FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

DUTO CORRUGADO (CIMDUTO)

Classe	COMERCIAL				
Matéria Prima	Polietileno de Alta Densidade (PEAD)				
Tipo	Anelado				
Cor	Preto				
Diâmetros	25mm - 32mm - 40mm - 50mm - 63mm - 90mm - 100mm - 110mm - 125mm - 140mm - 160mm				
Aplicação	Proteção mecânica de cabos para redes subterrâneas de energia e telecomunicações				
Identificação no Produto	Etiqueta com informações sobre fabricante, dimensões, data de fabricação e rastreabilidade.				
Acessórios / Conexões	FIO GUIA	LUVA DE EMENDA	TAMPÃO	ANEL DE VEDAÇÃO	FITA DE ADVERTÊNCIA
					
	Corda Trançada com resistência a tração ≥ 50 kgf destinado ao puxamento primário do cabo de aço	Fabricado em PE para unir lances de dutos de mesmo diâmetro	Fabricado em PE para tamponamento das extremidades os dutos	Fabricado em borracha nitrílica para vedação das luvas de emendas dos dutos	 Sinaliza a instalação quanto à presença de cabos e protege o duto contra escavações indevidas

DIMENSÕES



Ø Nominal		Ø externo D(mm)	Ø interno mín. d (mm)	Comprimento do rolo (metros)
mm	pol			
25	3/4 "	25,00	19,00	50 m – 100 m
32	1 "	32,00	25,00	50 m – 100 m
40	1 1/4 "	40,00	31,00	50 m – 100 m
50	1 1/2 "	50,00	37,00	50 m – 100 m
63	2 "	62,50	50,00	50 m – 100 m
90	3 "	88,50	75,00	50 m
100	4 "	100,00	83,00	50 m
110	4 "	110,00	93,00	50 m
125	5 "	124,50	102,00	50 m
140	5 "	140,00	120,00	50 m
160	6 "	160,00	135,00	50 m

ENSAIOS E CONTROLE DE QUALIDADE

ENSAIOS	UNIDADE	CIMDUTO	ESPECIFICAÇÕES
Resistência a Compressão	N	≥ 450 N	450 (mínimo)
Resistência ao Dobramento	%	OK	Passagem de Esfera c/ 95 % do Diâmetro Interno
Resistência ao Impacto	-	OK	Não ocorrer rachaduras
Densidade	g/ cm ³	OK	$\geq 0,93$

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

MANUSEIO, TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

Manuseio Transporte	Transportar na posição horizontal c/ a distribuição apoiada em toda a extensão. Evitar choques, atritos ou contato com elementos que possam comprometer a integridade do mesmo, tais como objetos metálicos, pedras, pontiagudos, entre outros. Durante a operação de descarga retirar cuidadosamente o produto do veículo e não lançar ao solo, evitando a concentração de cargas em um único ponto.
Armazenamento	Dispor na forma horizontal (deitados) e sobrepostos em camadas de até 5 (cinco) unidades, em local isento de elementos que possam danificar. Preferencialmente armazenar em local abrigado. Não expor ao sol por um período superior a 6 (seis) meses.

INFORMAÇÕES BÁSICAS SOBRE A INSTALAÇÃO DO PRODUTO

O dimensionamento da vala é determinado pela quantidade de dutos a serem instalados e pelo intervalo entre os mesmos. A altura da vala de instalação deverá ter em média 600 mm (até 20 Ton.), e em casos onde o nível de cargas for elevado, esta poderá variar entre 600 e 1200 mm (acima de 20 Ton). Se o fundo da vala for muito irregular ou constituído de material rochoso que possa causar danos dutos, aplicar uma camada de areia ou terra compactada, assegurando desta forma a integridade dos dutos a serem instalados na vala. Aterrar com processo manual com camadas máximas de 30 cm de altura. Na última camada de cobertura dos dutos usar compactador mecânico, tipo sapo. Em locais de intenso tráfego e cargas elevadas sugere-se envelopar em concreto a rede de dutos. O fio guia deve ser utilizado para puxamento primário de corda ou cabo de aço, não podendo ser utilizado para puxamento das linhas de cabeamento (fios elétricos). Dispor de técnicos qualificados para acompanhamento dos trabalhos.