

<b>Data</b>	<b>Revisão</b>	<b>Elaborado:</b>	<b>Gerência Industrial</b>	Pág:01 de 03
10/06/2019	1	Revisão:	Diretor	

## 1. Descrição do produto APOLODUTO 680 N DN 125

O APOLODUTO 680N DN 125 é um duto fabricado em Polietileno de Alta Densidade (PEAD), de seção circular, com corrugação anelar, impermeável e com excelente raio de curvatura, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia ou telecomunicações, sendo largamente utilizado na infraestrutura de indústrias, ferrovias, rodovias, aeroportos, shopping centers, usinas foto voltaicas e eólicas.

## 2. Composição do produto

93,75% - Resina de Polietileno de Alta Densidade  
6,25% - Aditivo de Cor Preto e Outros Aditivos

Resina Utilizada

POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) HS5502

Aditivo de Cor

PIGMENTO PRETO PE-PR-932 1200932

## 3. Dimensional

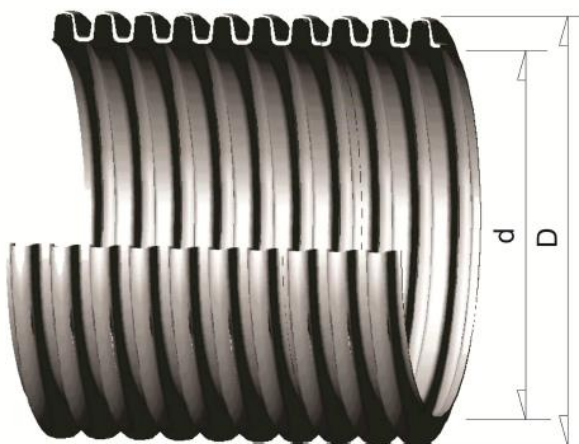


Figura 1

Ø nominal		Ø externo D (mm)	Ø interno d mínimo (mm)	Raio de curvatura (mm)	Comprimento dos rolos (m)
mm	Pol				
DN 125	4 1/2"	125 ±3	103	300	50



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

ETP

<b>Data</b>	<b>Revisão</b>	<b>Elaborado:</b>	<b>Gerência Industrial</b>	Pág:02 de 03
10/06/2019	1	Revisão:	Diretor	

### 4. Gravação


APOLODUTO 680 DN 125 (4 1/2") PEAD NBR 15715- ENERGIA/TELECOM DATA APOLOPLAST F. (19) 3881-1616

#### 4.1 Código de barra

<b>Descrição</b>	<b>Código de barra</b>
APOLODUTO 680 N NBR15715 DN 125 (4 1/2") 50m	789 830618 257 4

### 5. Resistência à compressão

- Procedimento de compressão conforme ABNT 15715:2009;
- Para serem aprovados os dutos corrugados devem suportar um força de compressão de 680 N para 5% de deformação.

		<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO</b>		<b>ETP</b>
<b>Data</b>	<b>Revisão</b>	<b>Elaborado:</b>	<b>Gerência Industrial</b>	Pág:03 de 03
10/06/2019	1	Revisão:	Diretor	

## 6. Recomendações

- O armazenamento dos dutos APOLOPLAST deverá ser efetuado em locais adequados isentos de quaisquer elementos que possam danificar o material, tais como: objetos metálicos ou pontiagudos, pedras, superfícies rígidas com arestas vivas, vidros, etc. Para conservar as características do produto, devem ser armazenados em local sem exposição direta da luz solar e fontes de calor;
- Os rolos deverão ser dispostos na forma horizontal (deitados), não devendo ficar expostos a céu aberto por um período superior a 4 meses. Caso necessite permanecer além do período estipulado acima, recomendamos cobrir os dutos com lonas ou abrigá-los em locais cobertos, para que não haja redução da sua vida útil e comprometimentos no estrutural dos tubos;
- Os dutos Apoloplast não devem ser fletidos manualmente a ciclos frequentes de flexão antes de sua correta instalação;
- Não aplicar esforços e pesos demasiados sobre os dutos APOLOPLAST no estoque e cuidar para que isto também não ocorra no momento de sua instalação;
- Não passar com carrinhos de transporte ou pisar sobre o duto no momento da instalação do mesmo;
- O descarregamento deverá ser efetuado cuidadosamente, não devendo permitir que os dutos sejam lançados diretamente ao solo a fim de evitar a concentração de cargas num único ponto.

## 7. Referências

- Norma ABNT NBR 15715:2009 – Sistema de dutos corrugados de polietileno (PE) para infra-estrutura de cabos de energia e telecomunicações – Requisitos;
- ABNT NBR 5410:2004 Versão Corrigida: 2008 – Instalações elétricas de baixa tensão;
- ABNT NBR 14039:2005 – Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV;
- IEC 61386-24 – Conduit systems for cable management - Part 24: Particular requirements - Conduit systems buried underground
- BS EN 50086-2-4:1994 – Specification for conduit systems for cable management. Particular requirements. Conduit systems buried underground