

## ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO CLIENTE

**PRODUTO**  
**PLASTDUTO®HD 450 N**

**CÓDIGO**  
 EPC-COM-002 / 04

### DESCRIÇÃO

O PlastDuto HD é um duto fabricado em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), impermeável, de cor preta e com excelente raio de curvatura. Elemento de linha elétrica fechada, com seção circular com perfil corrugado ao longo de sua seção longitudinal que pode ser fletido manualmente, mas que não é submetido a ciclos frequentes de flexão ao longo de sua vida útil e é destinado a conter condutores para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações permitindo tanto a enfição como a retirada destes. Os PlastDuto HD possuem Estabilizantes UV no pigmento preto que protegem os produtos plásticos, sob ação da radiação UV, proporcionando maior durabilidade e aumentam a resistência dos produtos prolongando a sua vida útil.

### PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Obras de infraestrutura, como: ferrovias, rodovias, aeroportos, edifícios, shopping centers e indústrias.

### ACESSÓRIOS

Produto fornecido sem nenhum acessório, mas possuem a parte luvas, fitas de sinalização e tampões.

### RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO

- Procedimento de compressão conforme ABNT NBR 15715:2020;
- Força aplicada para aprovação na Classe Leve: 450N.

### ESPECIFICAÇÕES

PlastDuto® HD 450N	DN 40	DN 50	DN 63	DN 90	DN 110	DN 125	DN 140	DN 155	DN 160	DN 200	DN 250
Polegada*	1.1/4	1.1/2	2	3	4	4.1/2	5	6	6	8	10
dem (mm)	40,00 ± 1,5	50,00 ± 1,50	63,00 ± 2,00	90,00 ± 2,50	110,00 ± 2,50	125,00 ± 3,00	140,00 ± 3,00	155,00 ± 3,00	160,00 ± 3,50	200,00 ± 4,50	250,00 ± 4,50
dim. Mínimo (mm)	30,00	37,00	49,00	72,00	92,00	102,00	120,00	125,0	135,00	167,00	200,00
Resistência à Curvatura Raio (r) - Gabarito (mm)	120 28,5	180 35,15	180 46,55	300 68,40	300 87,40	300 96,90	390 114,00	390 118,75	390 128,25	390 158,65	-
Resistência ao Impacto Massa (kg) - Altura (mm)	3,00 100	3,00 100	3,00 200	3,00 200	3,00 400	3,00 400	3,00 400	3,00 500	3,00 500	3,00 500	3,00 500
Fornecimento / Comprimento	Rolos 50 metros									Rolos de 25m	Barras de 6 e 12 m

Nota: DN = Diâmetro Nominal = Diâmetro Externo  
 dem = Diâmetro Externo Médio / dim = Diâmetro Interno Médio  
 \* Equivalência aproximada em Polegadas.

### COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

95% - Resina de Composto de Polietileno  
 5% - Aditivo de Cor Preto

### MARCAÇÃO

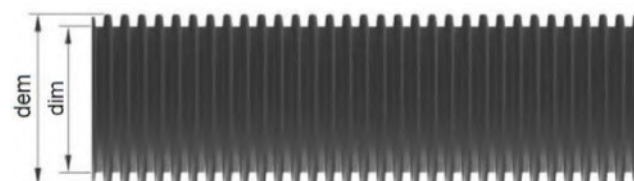
O PlastDuto HD possui marcado / gravado ao longo de sua extensão em espaços inferiores a 03 (três) metros as seguintes marcações: PLASTDUTO DN \* "450N" "PE" 15715 "ENERGIA/TELECOM" [DATA] [HORA]

Significado da Marcação:

- PLASTDUTO: Identificação do fabricante;
- DN: Diâmetro Nominal (\* = 40, 50, 63, 90, 110, 125, 140, 155, 160, 200 ou 250);
- 450N: Classificação de resistência à compressão conforme ABNT NBR 15715:2020;
- "PE": Sigla;
- 15715: Número da norma do produto
- "ENERGIA/TELECOM: Expressão;
- [DATA] DD/MM/AA [HORA] HH:MM: Rastreabilidade do Lote.

**Nota:** O PlastDuto HD 450N requer precauções para uso diretamente enterrado no solo, exige envelopamento de concreto quando submetido a condições de tráfego pesado / intenso, proporcionando proteção ao tubo para aumentar sua durabilidade.

Índice de Fluidez (g/10min) - 190°C/5kg ≤ 1,6  
 Densidade (g/cm<sup>3</sup>) ≥ 0,930  
 Teor de Negro de Fumo (%) 2,5 ± 0,5  
 Dispersão de Pigmento (µm) ≤ 3



## RECOMENDAÇÕES

Cuidados no Manuseio e transporte:

- Os dutos Plastduto HD estocados em locais sujeitos a intempéries, recomenda-se que o período em estocagem não seja superior a 12 meses, para períodos de estocagem maior que 12 meses recomenda-se que sejam abrigados sob proteção de raios solares e intempéries. Os rolos deverão ser dispostos na forma horizontal (deitados) e sobrepostos em camadas de até 04 unidades de altura;
- Os dutos PlastDuto HD podem ficar enterrados por um período de 50 anos; não devem ser fletidos manualmente a ciclos frequentes de flexão antes de sua correta instalação;
- Não aplicar esforços e pesos demasiados sobre os dutos 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;

- Os dutos PlastDuto HD embutidos em concreto armado devem ser colocados de modo a evitar sua deformação durante a concretagem, devendo ainda ser fechadas as bocas dos dutos com peças apropriadas para impedir a entrada de argamassas, nata de concreto ou qualquer outro corpo estranho no seu interior durante a instalação;
- Em cada trecho de tubulação, entre duas caixas, entre extremidades, ou entre extremidade e caixa, podem ser previstas no máximo três curvas de 90° ou seu equivalente até no máximo 270°. Em nenhuma hipótese devem ser previstas curvas com deflexão superior a 90°.
- Atender as especificações de instalação conforme MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO dos dutos PlastDuto HD.