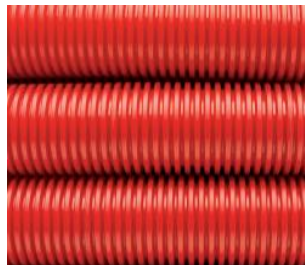


2WW N450

tubos corrugados dupla parede – eléctrico e telecomunicações

Conduatas enterradas de protecção de cabos – uso normal

O tubo **2WW N450** fabricado em polietileno (PE), de parede dupla (exterior corrugado e interior liso) possuindo b propriedades mecânicas (Uso normal (Serie N) com 450N), em varas e rolos.



Ø _{ext} (mm)	Ø _{int} médio (mm)	Comprimento		Raio de curvatura (mm)	Requisitos conforme a norma EN 61386-24 para a classe N450
		Vara (m)	Rolo (m)		
40 +0.8	32	-	50.0 ±0.5	320	Ensaio de compressão (5% Øi): ≥450 N Ensaio de impacto (5kg, -5°C): Uso normal (Série N) Ø 40 e 50, 300mm, 15J, IK 09 Ø 63, 75 e 200, 400mm, 20J, IK 10 Ø 110 e 125, 570mm, 28J, IK 10 Ø 160 e 200, 800mm, 40J, IK 10 Ensaio de curvatura: 90° (apenas aplicável aos rolos) Índice de protecção das uniões (IEC 60529): IP 43
50 +1.0	42	6.0 ±0.06	50.0 ±0.5	300	
63 +1.2	53	6.0 ±0.06	50.0 ±0.5	378	
75 +1.4	63	6.0 ±0.06	50.0 ±0.5	450	
90 +1.7	76	6.0 ±0.06	50.0 ±0.5	540	
110 +2.0	94	6.0 ±0.06	50.0 ±0.5	660	
125 +2.3	108	6.0 ±0.06	50.0 ±0.5	750	
160 +2.9	138	6.0 ±0.06	50.0 ±0.5	750	
200 +3.6	171	6.0 ±0.06	40.0 ±0.4	750	

Nota 1: Os tubos em rolo só estão disponíveis por encomenda sujeitos a quantidade mínima de produção.

Nota 2: Os rolos são fornecidos com guia de enfiamento de condutores em PET.

Material: Polietileno (PE).

Aspecto visual: Superfície interna e externa isenta de bolhas, fissuras e cavidades. A superfície deve permitir o livre deslizamento dos cabos.

Cor: Parede exterior verde (≈RAL 6018) para telecomunicações ou vermelho (≈RAL 3020) para electricidade. Parede interior em natural.

Marcação: Os tubos são marcados cada 1,5 a 3m conforme o exemplo:

IBOTEC – 2WW – EN 61386-24 – Øxx – N450 – CE – DATA + O.P.

para Ø50, Ø63, Ø75, Ø90, Ø110 e Ø125:

AENOR – IBOTEC – 2WW – EN 61386-24 – Øxx – N450 – CE – DATA + O.P.

Sistema de ligação: Cada tubo tem uma união de PE negro montada.

Campo de aplicação:

Aplica-se no revestimento de cabos eléctricos, de telecomunicações e fibra óptica, enterrados com e sem cargas de trânsito, cumprindo os requisitos das regras técnicas de instalações eléctricas de baixa tensão (Portaria 949-A/2006) e das normas europeias EN 61386-1 e EN 61386-24.

Algumas indicações para a instalação

Apenas a versão em rolo permite efectuar curvaturas sem recurso a acessórios. O seu corte pode ser facilmente feito com uma faca ou tesoura e deve ser eliminada qualquer rebarba. O uso de tampões poderá evitar a entrada de objectos sólidos ou de pequenos animais. Pode ser instalado, enterrado entre 0,8 e 6 m (acima da coroa do tubo) com cargas de trânsito. Deve ser dada particular atenção no momento de definir e executar a vala, a entibação, o enchimento e o grau de compactação do solo, em função das cargas e das condições disponíveis no local.

As informações e dados supõem-se exactos e seguros.

As características podem ser melhoradas em resultado de aperfeiçoamentos e avanços tecnológicos.

O nosso Departamento da Qualidade está ao dispor para qualquer esclarecimento.



Tubo PE 2WW N450 em vara vermelho



União PE 2WW



Tampão PE 2WW

IBOTEC.
HIGH TECH PIPES

Apartado 2037 . 3701-906 Cesar – Portugal
Tel.: +351 256 850 130 – Fax: +351 256 850 139
ibotec@ibotec.pt – www.ibotec.pt