

# One Shoe L250

## Tubos corrugados mono parede eléctrico e telecomunicações

### Conduas enterradas de protecção de cabos – uso ligeiro

O tubo **One Shoe L250** é fabricado em polietileno (PE) com parede simples corrugada. O perfil do tubo proporciona uma boa resistência à compressão ( $\geq 250\text{N}$ ) e ao impacto uso ligeiro (Serie L com IK 07 e IK08), destacando-se pela elevada flexibilidade.

DN (mm)	$\varnothing_{\text{int}}$ médio (mm)	Comprimento Rolo (m)	Raio de curvatura (mm)	Requisitos conforme a norma EN 61386-24 para a classe L250
40	30.7	50.0 $\pm$ 0.5	320	Ensaio de compressão (5% $\varnothing$ ): $\geq 250\text{ N}$ Ensaio de impacto (3kg, -5°C): Uso ligeiro (Série L)
50	39.7	50.0 $\pm$ 0.5	300	$\varnothing 40$ e $50$ : 3J (IK 07) $\varnothing 63$ : 6J (IK 08)
63	51.4	25.0 $\pm$ 0.5	378	Ensaio de curvatura: 90° Índice de protecção das uniões: IP67 (ligação caixa a caixa)



O tubo é fornecido em rolos com guia de tracção em PET, o que facilita a instalação dos cabos.

**Material:** Polietileno (PE) com pigmentos.

**Aspecto visual:** Superfície isenta de bolhas, fissuras e cavidades.

**Cor:** Vermelho ( $\approx$ RAL 3020) para electricidade e Verde ( $\approx$ RAL 6018) para telecomunicações.

**Marcação:** Os tubos são marcados conforme o exemplo:

*FIL OP N° 10-xxx (código de rastreabilidade FIL)*

*TB OSH C/G DN yyMT*

*DATA: dia/mês/ano*



**Sem aditivos retardadores de chama**

**Livre de halogéneos LSZH (Low Smoke Zero Halogen):** Evitando em caso de incêndio, fumos ácidos e densos.

### Campo de aplicação:

Aplicam-se na protecção (canalização) de cabos eléctricos, de telecomunicações e de fibra óptica, em instalações subterrâneas com e sem cargas de trânsito, cumprindo os requisitos das regras técnicas de instalações eléctricas de baixa tensão, das normas europeias EN 61386-1 e EN 61386-24.

### Algumas indicações para a instalação



O seu corte pode ser facilmente feito com uma faca ou tesoura e deve ser eliminada qualquer rebarba.

O fato do tubo ser em rolo permite efectuar curvaturas sem recurso a acessórios.

Pode ser instalado dentro dos edifícios (laje, parede, parede em gaiola, saliente, esteira, corete, tecto e tecto em gaiola).

Os tubos **One Shoe L250**, podem também ser instalados enterrados entre 0,8 e 6 m (acima da coroa do tubo), em formações betonadas, sinalizadas por meio de uma fita de cor verde aplicada 15 cm acima do bloco da formação, ou com envolvimento em pó de pedra ou areia.

Para a instalação em formações betonadas, deve ser dada particular atenção:

- a necessidade ou não de entivação
- a preparação da cama de apoio com 2 cm de areia ou saibro batido
- o assentamento e envolvimento dos tubos com pelo menos 2 cm de betão C20/25 devidamente vibrado, recorrendo a cofragem lateral
- a escolha dos materiais de enchimento, a forma de enchimento com camadas de 15 a 30 cm aplicadas após a secagem do betão e o grau de compactação de cada uma dessas camadas

Para a instalação em formações com envolvimento em pó de pedra, sem cargas de trânsito, deve ser dada particular atenção:

- a necessidade ou não de entivação
- a preparação da cama de apoio com 5 a 10 cm de areia ou pó de pedra e o envolvimento dos tubos
- a sobreposição de camadas de tubos intercaladas com uma camada de 3 cm de areia ou pó de pedra
- a escolha dos materiais de enchimento, a forma de enchimento com camadas de 15 a 30 cm e o grau de compactação de cada uma dessas camadas

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.

**FIL.**  
TUBOS ANGOLA

FIL – Tubos Angola  
Zona Industrial de Viana  
Tel. : +244 922 859 229 | Fax. : +244 222 014 889  
@: [geral@fil-angola.com](mailto:geral@fil-angola.com) | W: [www.fil-angola.com](http://www.fil-angola.com)