

PRODUTO: Tubos em Polietileno de Alta Densidade (PEAD).

APLICAÇÃO: Sistemas de Rega não enterrados.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO: o produto mencionado cumpre os seguintes requisitos:

1 – Tipo de material

Tubo em polietileno (PE) de alta densidade (AD).

2 – Aspeto

Tubo preto com riscas azuis, retilíneo e com superfícies, interna e externa, lisas, limpas e isentas de ranhuras, bolhas, impurezas, poros ou quaisquer outras imperfeições de superfície.

As extremidades dos tubos são cortadas perpendicularmente ao seu eixo e encontram-se isentas de rebarbas.

3 – Dimensões

Diâmetro exterior (mm)			Gama			
			8		10	
			Espessura de parede (mm)			
Nominal	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
25	25,0	25,3	-	-	2,0	2,3
32	32,0	32,3	2,0	2,3	2,4	2,8
40	40,0	40,4	2,4	2,8	3,0	3,5
50	50,0	50,4	3,0	3,4	3,7	4,2
63	63,0	63,4	3,8	4,3	4,7	5,3
75	75,0	75,5	4,5	5,1	5,6	6,3
90	90,0	90,6	5,4	6,1	6,7	7,5
110	110,0	110,7	6,6	7,4	8,1	9,1
125	125,0	125,8	7,4	8,3	9,2	10,3

Os ensaios laboratoriais do Tubo de rega consistem em controlo dimensional de produto.

4 – Tipo de União

A união entre tubos pode ser feita por entreposição de peças acessórias em plástico.

6 – Outras Características

- Resistência à corrosão interna e externa: o PEAD é praticamente inerte à agressividade dos materiais que normalmente percorrem as canalizações dos edifícios urbanos. Este material não é atacado pela maioria dos produtos químicos industriais a temperaturas inferiores a 60°C. O polietileno, quando exposto ao ar e à água, oxida-se muito lentamente, sendo esta ação tanto mais acentuada quanto maior for a temperatura.
- Resistência ao fogo: o PEAD é um produto combustível, isto é a combustão prossegue mesmo quando se retira a chama que a provoca.
- Resistência à ação de fungos, bactérias, insetos e roedores: os tubos em PEAD não são, normalmente, atacados pelos seres vivos mencionados anteriormente.
- Impermeabilidade: os tubos em PEAD são impermeáveis aos líquidos que percorrem o seu interior.

- Rugosidade: o baixo coeficiente de rugosidade interior impede a formação de incrustações das substâncias transportadas. Deste modo as perdas de carga são reduzidas ao mínimo e os débitos de escoamento são constantes.
- Toxicidade: o PEAD não é tóxico, nem altera o sabor e cheiro da água.
- Reciclagem: os tubos em PEAD são recicláveis e reciclados.

7 - Marcação

Tubo marcado de modo indelével e legível, de forma a garantir que a armazenagem em condições normais, a exposição a intempéries, o manuseamento e a instalação, não afetam a legibilidade da marcação. O processo de marcação utilizado não afeta a integridade do tubo, nem origina o aparecimento de fissuras ou outro tipo de falhas prematuras.

A marcação utilizada é impressa diretamente no tubo a intervalos máximos de 1 metro, e contém os seguintes elementos:

- Marca SIVAL
- Sigla PE
- Diâmetro exterior nominal x "Gama"
- Hora e codificação
- Comprimento (registo metro a metro)

8 – Acondicionamento / Embalagem / Armazenamento

Os tubos em PEAD são fornecidos ao mercado sob a forma de rolo de 100 metros para diâmetros até 90 mm ou em rolo de 50 metros para os diâmetros 110 e 125 mm. O diâmetro interno mínimo do rolo não é inferior a 18 x Diâmetro Nominal.

O armazenamento dos tubos é efetuado em parques com superfícies planas, de modo a evitar deformações que poderão tornar-se permanentes.