



Injection, Lda



A **K-TUBO** estará sempre em desenvolvimento e aperfeiçoamento dos seus produtos para melhorar a sua oferta nos mercados.

**Inovação**

O Catálogo de Produtos de PEHD para Abastecimento de Água para Rega e usos gerais.

**Sustentabilidade**



K-REGA



K-AGRICOLA

**Qualidade**



Injection, Lda



**K-REGA**



**K-REGA**



**K-REGA**



**K-JARDIM**



TUBO POLETILENO DE BAIXA DENSIDADE – Preto com Lista Branca, sem lista ou lista verde

Destina-se ao transporte de água para regas, jardins, agricultura e usos gerais.

**K-AGRICOLA**



TUBO POLETILENO DE ALTA DENSIDADE – Preto com Lista Azul

Destina-se ao transporte de água para regas, agricultura e usos gerais.

Nota: Produtos produzidos com base na norma EN12201 mas não certificados.

## 1. Gama de Produtos de K-Rega

## PN4 – Lista Branca

Diâm. (mm)	PRESSÃO		TIPOLOGIA	
	4KG		BOBINES	
	e (mm)		c (mt)	
	min.	máx.	De 25mt a 400mt	
16	1,2	1,4	25 / 50 / 100 / 200 / 400	n.a
20	1,5	1,7	25 / 50 / 100	n.a
25	1,7	1,9	25 / 50 / 100	6
32	1,9	2,3	25 / 50 / 100	6
40	2,2	2,6	25 / 50 / 100	6
50	2,8	3,2	25 / 50 / 100	6
63	3,3	3,7	50 / 100	6
75	4,2	4,5	50 / 100	6
90	5,2	5,6	50 / 100	6
110	7	7,4	50 / 100	6

## PN6 – Lista Verde

Diâm. (mm)	PRESSÃO		TIPOLOGIA	
	6KG		BOBINES	
	e (mm)		c (mt)	
	min.	máx.	De 25mt a 200mt	
16	1,60	2,00	25 / 50 / 100 / 200	
20	1,80	2,10	25 / 50 / 100	
25	1,90	2,20	25 / 50 / 100	
32	2,20	2,60	25 / 50 / 100	
40	2,70	3,10	25 / 50 / 100	
50	3,50	3,90	25 / 50 / 100	
63	4,00	4,40	50 / 100	
75	5,00	5,40	50 / 100	
90	5,60	6,00	50 / 100	
110	8,50	8,90	50 / 100	

## PN10 – Lista Branca

Diâm. (mm)	PRESSÃO		TIPOLOGIA	
	10KG		BOBINES	
	e (mm)		c (mt)	
	min.	máx.	De 25mt a 200mt	
16	2,00	2,40	25 / 50 / 100 / 200	
20	2,60	3,00	25 / 50 / 100	
25	2,80	3,20	25 / 50 / 100	
32	3,50	3,90	25 / 50 / 100	
40	4,60	5,00	25 / 50 / 100	
50	5,40	5,80	25 / 50 / 100	
63	6,20	6,60	50 / 100	
75	8,20	8,60	50 / 100	
90	9,20	9,60	50 / 100	
110	10,00	10,50	50 / 100	

## K-JARDIM

Diâm. (mm)	PRESSÃO		TIPOLOGIA	
	8KG		BOBINES	
	e (mm)		c (mt)	
	min.	máx.	De 25mt a 200mt	
16	1,40	1,4	25 / 50 / 100 / 200	

## 2. Gama de Produtos de K-Agrícola

PN6

Diâmetro (mm)	PRESSÃO		TIPOLOGIA BOBINES c (mt) De 25mt a 100mt	
	6KG			
	e (mm)			
	min.	máx.		
40	2,10	2,70	25 / 50 / 100	
50	2,50	2,90	25 / 50 / 100	
63	3,10	3,50	50 / 100	
75	3,60	4,10	50 / 100	
90	4,30	4,80	50 / 100	
110	5,30	5,70	50 / 100	

PN8

Diâmetro (mm)	PRESSÃO		TIPOLOGIA BOBINES c (mt) De 25mt a 100mt	
	8KG			
	e (mm)			
	min.	máx.		
25	1,60	1,90	25 / 50 / 100	
32	2,10	2,30	25 / 50 / 100	
40	2,50	2,80	25 / 50 / 100	
50	3,10	3,40	25 / 50 / 100	
63	3,90	4,30	50 / 100	
75	4,60	5,00	50 / 100	
90	5,50	5,90	50 / 100	
110	6,70	7,10	50 / 100	



PN10

Diâmetro (mm)	PRESSÃO		TIPOLOGIA Bobines c (mt) De 25mt a 200mt	
	10KG			
	e (mm)			
	min.	máx.		
16	1,80	2,10	25 / 50 / 100 / 200	
20	2,00	2,30	25 / 50 / 100	
25	2,10	2,40	25 / 50 / 100	
32	2,50	2,80	25 / 50 / 100	
40	3,10	3,40	25 / 50 / 100	
50	3,80	4,20	25 / 50 / 100	
63	4,80	5,20	50 / 100	
75	5,70	6,10	50 / 100	
90	6,80	7,20	50 / 100	
110	8,60	9,00	50 / 100	

### 3. Manipulação, Transporte e Armazenamento

Durante os processos de carga, transporte, descarga e armazenamento do tubo, devem ser utilizadas boas práticas e meios adequados, de modo a assegurar a integridade estrutural do mesmo e evitar a ocorrência de danos:

- Ao **carregar ou descarregar** tubos com empilhadores, devem ser utilizadas proteções suaves nos garfos do equipamento. Deve-se ter o cuidado para garantir que os garfos ao levantar não raspam os tubos, para evitar perfurações, rasgos e arranhadelas;
- Deve-se evitar o arrastar dos tubos e/ou impactos;
- O **transporte** deve ser efetuado em veículos com uma plataforma lisa, livre de arestas vivas ou outros objetos possíveis de danificar os tubos ou os acessórios.
- Recomendamos a utilização de cintas largas, evitando o uso de correntes que possam deformar os tubos;
- O transporte deve ser realizado tendo em consideração a dimensão dos tubos a transportar;
- Deve ser mantido em todos os processos a integridade dos tubos.
- No **Armazenamento** deve ser realizado primeiramente a receção da carga e identificado qualquer material danificado;
- O armazenamento deve ser feito preferencialmente em superfície plana e coberto;
- Os tubos não devem ser armazenados por mais de seis meses com exposição à radiação UV sem proteção;
- A altura de armazenamento não deve exceder os 1,5m por motivos de segurança;
- Deve ser evitado o contacto com solventes, tintas, colas, combustíveis ou com elementos quentes como tubos, garantindo que a temperatura exterior não ultrapasse os 50°C.



Injection, Lda



#### 4. Aplicação

A instalação deve seguir as boas práticas recomendadas de acordo com as instruções de manipulação.

#### 5. Controlo de Qualidade

A K-tubo Injection Lda garante que a tubagem de PEBD(K-REGA) e PEAD (K-AGRICOLA) por si fabricado seguem um rigoroso controlo de qualidade interno em todos os seus processos, desde a receção da matéria-prima, á armazenagem de produto acabado, tendo por base os requisitos da norma EN12201 e ISO9001:2015, atestando assim a qualidade do seu produto, desde que utilizado para os fins propostos e sob as condições das boas regras de aplicação e uso.

O produto é sujeito a controlo dimensional na sua produção.



Injection, Lda

Herdade da Galega Ecoparque Do Relvão

Loteamento Industrial, Lote 12

2140-671 Carregueira

e-mail: [geral@ktubo.pt](mailto:geral@ktubo.pt)

comercial: [comercial@ktubo.pt](mailto:comercial@ktubo.pt)

Site: [www.ktubo.pt](http://www.ktubo.pt)