



**POLITEJO**

**WWW.POLITEJO.COM**

**GAMA POLIDOM SÉRIE B**

**CATÁLOGO TÉCNICO TUBOS E ACESSÓRIOS**



## ÍNDICE

<b>1. Generalidades .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Características Gerais (PVC) .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Características Hidráulicas.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Características Geométricas .....</b>	<b>4</b>
<b>5. Transporte e Armazenamento .....</b>	<b>4</b>
<b>6. Controlo de Qualidade .....</b>	<b>4</b>

## 1. GENERALIDADES:

A gama POLIDOM SÉRIE B abrange tubos e acessórios em PVC-U para diâmetros nominais iguais ou inferiores a 125 mm destinados a aplicações em esgoto doméstico. Os tubos e acessórios POLIDOM podem apresentar dois tipos de ligação: tipo AL (tubos com abocardamento liso para colar) e tipo SB (tubos com cabeça de acoplamento e anel de borracha).

Os tubos desta gama são produzidos pela empresa Politejo – Indústria de Plásticos, S.A. e os acessórios são produzidos pela empresa Hidra – Indústria de Plásticos, S.A., ambas pertencentes ao Grupo Politejo. Ambos os produtos são apenas comercializados pela Politejo. Esta gama de produtos tem como referência a norma EN1329.

## 2. CARACTERÍSTICAS GERAIS (PVC)

### FÍSICAS

Peso específico	g/cm <sup>3</sup>	≈ 1.5
Resistência ao choque (Charpy)	Kgcm/cm <sup>3</sup> Kj/m <sup>2</sup>	3 - 4 2.49 - 3.92
Ponto Vicat (amolecimento)	°C	83
Condutibilidade térmica	Kcal/m h °C W/Km	0.13 0.15
Coeficiente de dilatação linear	°C <sup>-1</sup>	8 x 10 <sup>-5</sup>
Absorção de água	mm/m °C	8 x 10 <sup>-2</sup>
Calor específico	mg/cm <sup>2</sup> Cal/g. °C	<4 0.24

### MECÂNICAS

Resistência a flexão	Kg/cm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup>	950 93.1
Resistência a rotura em tracção	Kg/cm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup>	500 - 600 49.0-58.8
Resistência a compressão	Kg/cm <sup>2</sup>	700
Alongamento a rotura	%	20-40
Módulo elasticidade a tracção	Kg/cm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup>	30 000 2 940
Dureza de Rockwell	SHORE B	90
Dureza de Brinell	SHORE B	1 200
Resistência a rotura em tracção extrapolada a 50 anos	Kg/cm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup>	250 24.5

### ELÉCTRICAS

Resistência eléctrica	Ω	3 x 10 <sup>13</sup>
Resistividade eléctrica	Ωcm <sup>2</sup> /cm	2 x 10 <sup>15</sup>
Constante dieléctrica a 104 Hz		3.2
Tangente do ângulo de perdas	KV/mm	0.018

### QUÍMICAS

Resistência química	ISO TR 10358
RAL	7037

### 3. CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS:

O PVC rígido não é atacado pela maioria dos produtos químicos correntes nem é electricamente condutor, pelo que não sofre corrosões nem incrustações. Estas características aliadas ao baixo coeficiente de rugosidade das superfícies interiores dos tubos permitem elevadas velocidades de circulação, dentro dos valores admissíveis, fazendo também efeito de auto-limpeza.

### 4. CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS:

Apresentam-se em seguida as características dimensionais da tubagem POLIDOM SÉRIE B:

**TABELA DE DIMENSÕES NOMINAIS**

DIÂMETRO NOMINAL (mm)	ESPESSURA NOMINAL ÁREA DE APLICAÇÃO B (mm)
32	3,0
40	3,0
50	3,0
63	3,0
75	3,0
90	3,0
110	3,2
125	3,2

### 5. TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

A leveza dos tubos e acessórios POLIDOM SÉRIE B não dispensa alguns cuidados no transporte e armazenamento, tal como requerido igualmente por tubos de outros materiais. Na generalidade, quer no transporte quer no armazenamento ter em atenção os seguintes cuidados:

- não colocar os tubos ou acessórios sobre superfícies irregulares;
- nas camadas sobrepostas só as zonas lisas dos tubos devem estar em contacto;
- por cada camada as cabeças dos tubos de acoplamento devem estar em sentidos opostos;
- evitar o armazenamento prolongado sob acção directa dos raios solares.

### 6. CONTROLO DE QUALIDADE

A tubagem e os acessórios da gama POLIDOM SÉRIE B é sujeita a ensaios de controlo de qualidade, encontrando-se os tubos certificados por entidade externa reconhecida em todo o mercado (AENOR).