

# Tubi semiconduttori - antistatici in POLIAMMIDE PA12

## Semiconductive - antistatic grade tube in POLYAMIDE PA12

28.1



### Marcatura / Marking

I PA12 Ø4X6 CONDUCTIVE GRADE LOT ... / ... DIN 73378 MADE IN ITALY

La marcatura viene stampata ogni 50 cm.  
The marking is printed every 50 cm.

### Flessibilità / Flexibility



### Resistenza all'abrasione / Abrasion resistance



Ø interno - internal Ø	tolleranza (mm) - tolerance (mm)
2,5 - 7,5	±0,2
8 - 10	±0,3
Ø esterno - external Ø	tolleranza (mm) - tolerance (mm)
4 - 8	±0,1
10 - 12	±0,2
<b>Tolleranza lunghezza matassa</b> Tolerance on the reel length	
	±1%

PROPRIETA' FISICHE/MECCANICHE PHYSICAL/MECHANICAL PROPERTIES	METODO DI PROVA TRIAL METHOD	VALORE VALUE
Durezza - Hardness	ASTM D2240	65 ShD
Assorbimento acqua - Water absorption	a 23°C 50% r.h.	< 1%
Densità - Density	ASTM D792	1,07 g/cm <sup>3</sup>
Allungamento alla rottura - Elongation at break	ASTM D638	> 300%
Modulo elastico a flessione - Flexural elastic modulus	ASTM D790	340 MPa
Resistività di volume - Volume resistivity	-	Max 10 <sup>6</sup> (Ωx cm)

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Elevate proprietà meccaniche alla trazione ed alla flessione continua ed alterna
- Notevole flessibilità
- Buona stabilità al calore
- Notevole resistenza all'invecchiamento
- Basso assorbimento d'acqua
- Notevole resistenza agli idrocarburi e oli e buona inerzia agli agenti chimici
- Questo tipo di materiale risulta essere particolarmente indicato per la realizzazione di tubi per pneumatica, robotica, laboratori di elettronica, utensileria, macchine industriali ecc., ovvero per gli impianti soggetti a certificazione ATEX.

**Norme:** La materia prima utilizzata per la produzione di questi tubi risulta essere conforme a: DIN 73 378.



### TECHNICAL CHARACTERISTICS

- High mechanical properties to traction and to continuous and alternate flexion
- Notable flexibility
- Good stability to heat
- Notable resistance to aging
- Low water absorption
- Notable resistance to hydrocarbons and oils and good inertia to chemical agents.
- This kind of material is particularly indicated to realize pneumatic tubes, robotic, electronic labs, tools, industrial machines, etc., that means where it is necessary ATEX certification.

**Norms:** The raw material used to produce these tubes is according to: DIN 73 378.

### NORME / RULES



DIN 73 378

Dimensioni Sizes		Radice del codice Root of the code	Colori STANDARD a magazzino STANDARD colours in stock	Colori realizzabili a RICHIESTA* Colours realizable on DEMAND*	Matassa Reel (m)	Pressione di utilizzo Working Pressure (Bar) 23°C	Pressione di scoppio Bursting Pressure (Bar) 23°C	Raggio di curvatura Bending ray (mm) 23°C
Ø INT. mm	Ø EST. mm							
2,5	4	PAAT254		BK04	100	36	108	20
4	6	PAAT46	BK01		100	27	81	40
6	8	PAAT68	BK02		100	20	60	50
8	10	PAAT810	BK03		100	15	45	60
10	12	PAAT1012		BK05	100	13	39	85
12	14	PAAT1214		BK06	100	11	33	90

\* Colori, diametri e marcatura personalizzata sono realizzabili per un minimo da concordare - Colors, diameters and custom marking are achievable for a minimum to be agreed.



SCAN ME

Tabella di correzione dei valori della pressione di utilizzo in funzione della variazione della temperatura Correction value scale for working pressure in consideration of the temperature variation	Temperatura Temperature	-20°C	0°C	+23°C	+30°C	+40°C	+50°C	+60°C
	Coefficiente Coefficient	x 1,87	x 1,4	x 1	x 0,80	x 0,65	x 0,55	x 0,45

Nella scelta dell'applicazione l'utilizzatore deve tenere conto delle variabili d'uso (pressione, temperatura, condizioni ambientali) e di tutto quello che può interferire nell'applicazione. Queste informazioni sono pertanto solo indicative. La validazione delle applicazioni è sempre a carico dell'utilizzatore. Medifly si riserva il diritto di modificare o aggiornare i dati tecnici qui riportati in qualsiasi momento senza obbligo di notifica. Questo documento non ha valenza contrattuale.

In the application choice the user must keep in mind the different use variables (pressure, temperature, environment conditions) and all the things that can interfere with the application. These information must be considered only as general indication. The validation of the application is always at the user charge. Medifly keeps the right to modify or adjourn the technical data in any moment without notify duty. This document has no contract value.