



PA 12 ATEX *

*Disponibile solo su richiesta / *Only available upon request



I tubi **C.ESD in Poliammide 12** nascono dall'introduzione delle nanotecnologie nei materiali plastici permettendo di creare un tubo antistatico flessibile per il passaggio dell'aria ed altri fluidi. Questi tubi sono classificabili ATEX II 2 G/D.

Le loro principali applicazioni (ATEX) sono:

- Trasporto di fluidi infiammabili
- Utilizzo di tubi pneumatici in atmosfera esplosiva

C.ESD tubes in Polyamide 12 have been developed using the latest nanotechnology in polymer engineering. This tube, antistatic and flexible, can be used in pneumatic and fluid transfer applications (ATEX):

- Flammable fluids transfer
 - Pneumatic systems and tubes in explosive environments.
- These tubes C.ESD could be classified ATEX II 2 G/D.

Codice prodotto Product code	Ø Esterno External	Ø Interno Internal	Spessore Thickness	Raggio di curvatura Bending Radius	Pressione esercizio 23°C Working pressure 23°C	Pressione scoppio 23°C Burst pressure 23°C	Resistività di superficie specifica Specific surface resistivity ISO 3915	Colori disponibili* Available Colours*
T2A004002	4 mm	2 mm	1 mm	15 mm	37 bar	112 bar	10x10 ³ Ohm	NR
T2A006004	6 mm	4 mm	1 mm	35 mm	22 bar	67 bar	10x10 ³ Ohm	●
T2A008006	8 mm	6 mm	1 mm	40 mm	16 bar	48 bar	10x10 ³ Ohm	●
T2A010008	10 mm	8 mm	1 mm	60 mm	12 bar	37 bar	10x10 ³ Ohm	●
T2A012010	12 mm	10 mm	1 mm	85 mm	10 bar	31 bar	10x10 ³ Ohm	●

* altri colori soggetti a disponibilità. Per lotti minimi Castello Italia S.p.A. produce secondo tabella RAL a pag. 46 o su specifica del cliente.

* other colours subject to stock availability. For a minimum quantity Castello Italia S.p.A. produces according to RAL chart (see page 46) or customer's requirements.

TOLLERANZA / TOLERANCE

Le tolleranze sul diametro esterno sono:

Tolerance on external diameter:

Ø Ext 4 mm - 8 mm: +/- 0,10 mm

Ø Ext 10 mm - 12 mm: +/- 0,15 mm

Su specifica richiesta Castello Italia S.p.A. può offrire tubi con tolleranze più ristrette / Upon request Castello Italia S.p.A. can deliver tubes with higher precision tolerances

MARCATURA / MARKING

La marcatura standard è / Standard marking is

- 8 x 1 mm - PA 12 HIPHL - C.ESD - ATEX II 2 G/D - 06002177 - 19 - 064 - 10:30:32

TEMPERATURA D'USO / TEMPERATURE RANGE

Da / From -60° C a / to +130° C

RESISTENZE CHIMICHE / CHEMICAL RESISTANCE

Controllare la tabella a pag. 47
Check the table on page 47.

LUNGHEZZA MATASSA / ROLL SIZE

0025	25 mt
0050	50 mt
0100	100 mt

Tolleranza sulla lunghezza della matassa / Tolerance on roll length: +/- 2%

VARIAZIONE PRESSIONI / PRESSURE VARIATION

In funzione della temperatura /
As function of temperature

% PRESS.	TEMP
100%	23° C
87%	30° C
74%	40° C
64%	50° C
57%	60° C
52%	70° C
47%	80° C
44%	90° C
40%	100° C
36%	110° C
33%	120° C
30%	130° C

SCHEDA TECNICA DELLA MATERIA PRIMA / MATERIAL TECHNICAL DATA SHEET

Caratteristica / Characteristic	Metodo Test / Test Method	Unità di misura / Unit	C.ESD
Modulo elastico E / E Modulus	ISO 527	MPa	350
Carico di rottura / Tensile strength @ break	ISO 527	MPa	35
Allungamento a rottura / Elongation @ break	ISO 527	%	>50
Resistenza all'urto (+23°C) / Impact strength (+23°C)	ISO 179/2-1eU	kJ/m ²	no break
Durezza Shore D / Hardness Shore D	ISO 868	-	63