

Tubi in poliammide a confronto

Polyamide tubes

PROPRIETA'	UNITA' DI MISURA	SPECIFICHE	PA12	PA11	PA6
Densità/Density	Kg/dm3	ISO 1183	1,03	1,04	1,13
Punto di fusione /Melting temperature	°C	ISO 11357	173	181	220
Assorbimento d'acqua all'equilibrio/Water content	% (23°C/sat.)	ISO 62	1,4	1,4	9
Assorbimento d'umidità/Umidity content	% (23°C/50 % r.h.)	ISO 62	0,7	0,6	2,5
Carico di rottura/Tensile strenght	Mpa	ISO 527	40	48	40
Modulo a flessione/Flexural modulus	Mpa	ISO 178	400	350	600
Allungamento percentuale/Elongation	%	ISO 527	>50	>50	>50
Durezza/Hardness	SH D	ISO 868	65	60	75
Infiammabilità (UL 94)/Flammability (UL 94)		ISO 1210	HB	HB	HB

Campi di applicazione

- Pneumatica
- Oleodinamica
- Lubrificazione
- Impianti frenanti (PA12,PA11)
- Passaggio olio e grasso a pressione medio bassa

Vantaggi

- Elevata resistenza alla trazione
- Buona flessibilità
- Buona resistenza all'invecchiamento
- Basso assorbimento d'acqua
- Resistenza agli idrocarburi ed oli
- Ottima inerzia agli agenti chimici

Application fields

- Pneumatics
- Hydraulic
- Lubrication
- Brake system (PA12,PA11)
- Medium-Low pressure Oil and pressure passage

Advantages

- High tensile strenght
- Flexibility
- Aging Resistant
- Low water absorption
- Resistant to hydrocarbons and oils
- Excellent inertia to chemical agents

Il poliammide è uno dei materiali più comuni utilizzati in ambito pneumatico per la sua flessibilità e per le sue proprietà meccaniche.

CARATTERISTICHE

Alte proprietà meccaniche, buona resistenza al calore, basso assorbimento di acqua, resistenza agli idrocarburi e agli oli ed eccellente inerzia agli agenti chimici.

APPLICAZIONI

Il poliammide è particolarmente indicato per tutte le applicazioni dove è richiesta un'alta prestazione meccanica alla trazione e a continue o alternate flessioni; come robotica, pneumatica, macchine industriali, etc. o quando si necessita un'alta flessibilità, specialmente in applicazioni a freddo.

Polyamide is one of the most common materials used in pneumatic field for its flexibility and mechanical properties.

FEATURES

High mechanical properties, good heat resistance, low water absorption, resistance to hydrocarbons and oils and excellent inactivity to the chemical agents.

APPLICATIONS

Polyamide is particularly indicated for all applications where a high mechanical performance is necessary to traction and to continuous or alternate flexion, as robotic, pneumatic, tools, industrial machineries, etc. or when there is the necessity of high flexibility, especially in cool applications.