

NOME COMUNE | COMMON NAME

Poliammide 12 o Polidodecanolattame

Polyamide 12 or Poly(dodecano-12-lactam)

MORFOLOGIA | MORPHOLOGY

Polimero Semi-cristallino

Semi-crystalline Polymer

SINTESI | SYNTHESIS

Polimero derivante dalla policondensazione con apertura dell'anello del lauril lattame o dodecanolattame

Polymer derived from the ring opening polycondensation of laurilactam or ω -aminolauric acid/dodecanoic acid

STRUTTURA | STRUCTURE



DESCRIZIONE | DESCRIPTION

La poliammide 12, è un polimero di origine petrolchimica estremamente versatile, con prestazioni che possono variare dal rigido con modulo elastico intorno a 1400 MPa al superflessibile con modulo elastico intorno a 250 MPa. Inoltre, la compatibilità con gomme olefiniche permette di migliorarne ulteriormente le resistenze alle basse temperature, mentre l'alto rapporto tra i gruppi -CH₂- e i gruppi -CONH- garantisce basso assorbimento d'acqua e conseguente miglior stabilità dimensionale. La poliammide 12 risulta la più leggera tra le poliammidi favorendone il suo utilizzo nel mercato dei trasporti. Le ottime resistenze chimiche e le resistenze agli agenti atmosferici lo rendono un buon candidato per la maggior parte delle applicazioni. Gli innumerevoli gradi di poliammide 12 in commercio ne permettono il suo impiego in molteplici applicazioni dall'industria dell'estrusione di profilati, alla termofotomatura, allo stampaggio per iniezione ecc.

Polyamide 12 is a polymer from an extremely versatile petrochemical origin, with features that can vary from rigid, with Elastic Moduli of around 1400MPa, to super flexible with Elastic Moduli of around 250MPa. In addition, its affinity with olefinic rubbers allows it to have optimal resistance to low temperatures. The high ratio between -CH₂- groups and -CONH- groups lends this polyamide the property of low water absorption and the resulting dimensional stability. Polyamide 12 proves to be the lightest among the polyamides, fostering inexpensive solutions and its use in the transportation sector. Its optimal chemical resistance as well as its resistance to atmospheric conditions make it a good candidate for most applications. The innumerable kinds of polyamide 12 in commerce allow various applications from industry to the extrusion of prophylactics, thermoforming, injection molding, etc.

PROPRIETÀ | PROPERTIES

- | | |
|--|--|
| • Stabilità dimensionale | • Dimensional stability |
| • Ottima resistenza chimica | • Excellent chemical resistance |
| • Resistenza agli agenti atmosferici | • Resistance to atmospheric conditions |
| • Resistenza all'idrolisi | • Resistance to hydrolysis |
| • Resistenza ai raggi UV | • Resistance to UV rays |
| • Proprietà meccaniche modulabili in funzione delle applicazioni | • Adjustable mechanical properties according to the applications |
| • Coefficienti d'attrito e usura bassi | • Low coefficients of friction and wear |
| • Ottime caratteristiche barriera | • Optimal barrier characteristics |
| • Ottima colorabilità | • Optimal colorability |
| • Ottima resistenza alle basse temperature | • Optimal cold impact resistance |

MB-LONGLIFE PA12 EXTRAFLEX Ø 6X4 PA12 PHL *140115 - 15:16:20 made in Italy

PA 12 EXTRAFLEX MB-LONGLIFE®

Tubo lineare superflessibile | Linear extraflexible hose

CARATTERISTICHE

- Tubo in poliammide 12 superflessibile plastificata, stabilizzata alla luce e al calore
- Prodotta con materia prima modificata per migliorare le prestazioni all'impatto alle basse temperature

RESIN FEATURES

- Polyamide 12 extra flexible tubing, plasticized, light and heat stabilized
- Produced with raw materials modified to enhance impact performances at low temperature

PRESSIONE DI ESERCIZIO

Fattore di sicurezza 3:1

WORKING PRESSURE

Safety factor 3:1

LUNGHEZZE STANDARD

25-50-100 m

STANDARD LENGTH

LEGENDA COLORI*



*Altri colori soggetti a disponibilità o a lotto minimo d'acquisto. Contattare il commerciale di riferimento per conoscere i mezzi che Mebra Plastik mette a disposizione per accedere in maniera indipendente, semplice e veloce a queste informazioni

*Other colors subjected to availability or minimum order quantity. Get in touch with our sales to be informed about the instruments that Mebra Plastik makes available to access this information in an independent, simple and fast way



Cod.	Dimensioni tubo (mm) Hose dimensions (mm)			Peso Weight	Raggio di curvatura Bending radius	Pressione esercizio (23°C) Working pressure	Colori Colors
	o Ø e	i Ø i	Spessore Wall thick.				
PAJ2.5X4	4 ± 0,07	2,5	0,75 ± 0,07	7,8	15	23	N-T
PAJ2.7X4	4 ± 0,07	2,7	0,65 ± 0,07	7	20	20	N-T
PAJ4X6	6 ± 0,07	4	1 ± 0,07	16,1	25	20	A-N-T
PAJ5X10	10 ± 0,07	5	2,5 ± 0,07	60,6	25	34	T
PAJ5.5X8	8 ± 0,07	5,5	1,25 ± 0,07	27,3	40	19	A-N-T
PAJ6X8	8 ± 0,07	6	1 ± 0,07	22,6	50	14	A-BS-N-R-T
PAJ6.5X10	10 ± 0,07	6,5	1,75 ± 0,07	46,7	40	21	T
PAJ7.5X10	10 ± 0,07	7,5	1,25 ± 0,07	35,3	60	14	A-N-T
PAJ8X10	10 ± 0,07	8	1 ± 0,07	29,1	75	11	A-N-T
PAJ9X12	12 ± 0,1	9	1,5 ± 0,07	50,9	70	14	A-BS-N-T
PAJ10X12	12 ± 0,1	10	1 ± 0,07	35,6	110	9	N-T
PAJ11X14	14 ± 0,1	11	1,5 ± 0,07	60,6	100	12	A-N-T
PAJ11X16	16 ± 0,1	11	2,5 ± 0,07	109,2	75	19	T
PAJ12.5X15	15 ± 0,1	12,5	1,25 ± 0,07	55,6	140	9	T-VL
PAJ18X22	22 ± 0,1	18	2 ± 0,07	129,4	185	10	T

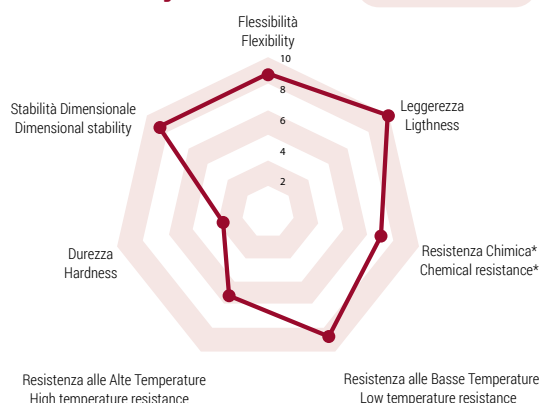
Caratteristiche tecniche a colpo d'occhio

Technical features at a glance

Tubo PA12 MB-Longlife™ Extraflex

* Riferimento fine catalogo

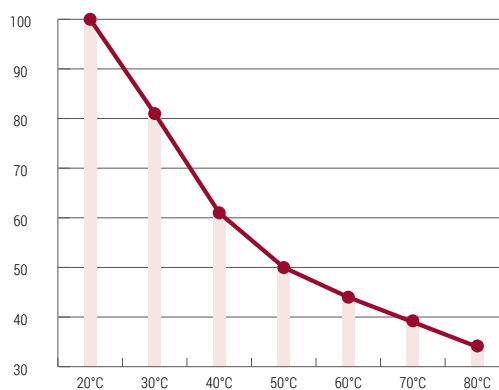
* End of catalog reference



Pressioni espresse in % in funzione delle temperature

Pressure values expressed as a % in relation to temperature

Da
-40°C a +80°C
From
-40°C to +80°C



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



Automazione industriale
Industrial automation



Vuoto
Vacuum equipment



Macchine utensili
Machine tool



Robotica
Robotics



Linee di disinfestazione
Pest control lines