

## NOME COMUNE | COMMON NAME

Poliammide 6 o poli-ε-caprolattame

Polyamide 6 or poly-ε-caproamide/  
polycaprolactam/poly(hexano-6-lactam)

## MORFOLOGIA | MORPHOLOGY

Polimero Semi-cristallino

Semi-crystalline Polymer

## SINTESI | SYNTHESIS

Polimero derivante dalla polimerizzazione  
con apertura dell'anello del caprolattame.Polymer derived from the ring-opening  
polymerization of caprolactam.

## STRUTTURA | STRUCTURE



## DESCRIZIONE | DESCRIPTION

Poliammide 6, è un polimero di origine petrolchimica estremamente versatile, economico, di facile lavorabilità, con buona resistenza chimica a grassi, idrocarburi ed oli lubrificanti. Di contro la resistenza agli acidi, alle basi, ai reagenti ossidanti e alle soluzioni saline è bassa, oltre ad avere poca stabilità dimensionale a causa dell'alto indice di assorbimento dell'acqua (fino al 10%). L'umidità all'interno della poliammide funge da plastificante facendo variare le meccaniche in funzione del quantitativo assorbito. Un alto contenuto d'acqua nel polimero ne migliora la tenacità e la resilienza (resistenza agli urti) con una conseguente diminuzione del suo modulo elastico e quindi della sua rigidità. La poliammide 6 presenta buone proprietà termiche e di resistenza all'invecchiamento ad alte temperature.

Polyamide 6 is a polymer from an extremely versatile petrochemical origin. It is inexpensive and offers easy workability, good chemical resistance to fats, hydrocarbons, lubricant oils, etc. It has lower resistance to acids, bases, oxidizing reagents, and saline solutions. Polyamide 6 exhibits water absorption values of up to 10%. The moisture on the inside of the polyamide acts as a plasticizer, causing the mechanics to vary on the basis of the quantity absorbed. Increased absorbed moisture improves the tenacity and the resilience of the material (impact resistance) with a resulting reduction of the Elastic Modulus and the rigidity of the material. Polyamide 6 exhibits good thermal properties and resistance to ageing at high temperatures. Particular attention should be paid to the dimensional variation based on the absorption of moisture.

## PROPRIETÀ | PROPERTIES

- Buona resistenza chimica
- Resistenza agli agenti atmosferici
- Resistenza ai raggi UV
- Elevata resistenza a fatica
- Buona resistenza all'urto anche a basse temperature
- Proprietà meccaniche modulabili in funzione delle applicazioni
- Coefficienti d'attrito e usura bassi
- Good chemical resistance
- Resistance to atmospheric conditions
- Resistance to UV rays
- Elevated fatigue resistance
- Good impact resistance even at low temperatures
- Adjustable mechanical properties according to the application
- Low coefficients of friction and wear

\*MB\* NYLON 6 Ø 6X4 PA6 \*140115 - 15:16:20 made in Italy

**NYLON PA 6**

Tubo lineare rigido | Linear rigid hose

**CARATTERISTICHE****RESIN FEATURES**

• Tubo in poliammide 6 rigido

• Rigid polyamide 6 tube

**PRESSIONE DI ESERCIZIO****WORKING PRESSURE**

Fattore di sicurezza 3:1

Safety factor 3:1

**LEGENDA COLORI\*****COLORS LEGEND\***

A

BS

N

R

T

\*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

**LUNGHEZZE STANDARD****STANDARD LENGTH**

- 1000 m Øe/oØ = 2 mm  
- 100 m Øe/oØ = 3 mm  
- 25-50-100 m 4mm <= Øe/oØ <= 18 mm

**ALTERNATIVE DI GRADO****GRADE ALTERNATIVES**

• HIHL rigido

• HIHL rigid

**ATTENZIONE****WARNING**

Assorbe umidità (fino al 10%): valori non attendibili in ambiente umido

Absorbs humidity (up to 10%): values not reliable in humid environment

| Cod.      | Dimensioni tubo (mm)<br>Hose dimensions (mm) |       |                         | Peso<br>Weight | Raggio di curvatura<br>Bending radius | Pressione esercizio<br>(23°C)<br>Working pressure | Colori<br>Colors |
|-----------|----------------------------------------------|-------|-------------------------|----------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|
|           | o Ø e                                        | i Ø i | Spessore<br>Wall thick. |                |                                       |                                                   |                  |
| TN1X2     | 2 ± 0,07                                     | 1     | 0,5 ± 0,07              | 2,7            | 10                                    | 55                                                | T                |
| TN1.5X2.5 | 2,5 ± 0,07                                   | 1,5   | 0,5 ± 0,07              | 3,6            | 15                                    | 41                                                | T                |
| TN1.5X3   | 3 ± 0,07                                     | 1,5   | 0,75 ± 0,07             | 6,1            | 15                                    | 55                                                | N-T              |
| TN2X3     | 3 ± 0,07                                     | 2     | 0,5 ± 0,07              | 4,5            | 20                                    | 33                                                | N-T              |
| TN2X4     | 4 ± 0,07                                     | 2     | 1 ± 0,07                | 10,9           | 15                                    | 55                                                | N-T              |
| TN2.5X4   | 4 ± 0,07                                     | 2,5   | 0,75 ± 0,07             | 8,9            | 25                                    | 38                                                | N-T              |
| TN3X4     | 4 ± 0,07                                     | 3     | 0,5 ± 0,07              | 6,3            | 35                                    | 23                                                | T                |
| TN3X5     | 5 ± 0,07                                     | 3     | 1 ± 0,07                | 14,6           | 25                                    | 41                                                | N-T              |
| TN3X6     | 6 ± 0,07                                     | 3     | 1,5 ± 0,07              | 24,6           | 25                                    | 55                                                | N-T              |
| TN3.5X5   | 5 ± 0,07                                     | 3,5   | 0,75 ± 0,07             | 11,6           | 40                                    | 29                                                | T                |
| TN3.6X6   | 6 ± 0,07                                     | 3,6   | 1,2 ± 0,07              | 21             | 30                                    | 41                                                | T                |
| TN4X6     | 6 ± 0,07                                     | 4     | 1 ± 0,07                | 18,2           | 40                                    | 33                                                | BS-N-R-T         |
| TN5X7     | 7 ± 0,07                                     | 5     | 1 ± 0,07                | 21,9           | 55                                    | 27                                                | N-T              |
| TN5X8     | 8 ± 0,07                                     | 5     | 1,5 ± 0,07              | 35,6           | 45                                    | 38                                                | N-T              |
| TN5X10    | 10 ± 0,07                                    | 5     | 2,5 ± 0,07              | 68,4           | 40                                    | 55                                                | N-T              |
| TN6X8     | 8 ± 0,07                                     | 6     | 1 ± 0,07                | 25,5           | 70                                    | 23                                                | A-BS-N-T         |
| TN6X10    | 10 ± 0,07                                    | 6     | 2 ± 0,07                | 58,4           | 50                                    | 41                                                | N-T              |
| TN7X10    | 10 ± 0,07                                    | 7     | 1,5 ± 0,07              | 46,5           | 75                                    | 29                                                | N-T              |
| TN8X10    | 10 ± 0,07                                    | 8     | 1 ± 0,07                | 32,8           | 115                                   | 18                                                | N-T              |
| TN8X12    | 12 ± 0,1                                     | 8     | 2 ± 0,07                | 73             | 75                                    | 33                                                | N-T              |
| TN9X12    | 12 ± 0,1                                     | 9     | 1,5 ± 0,07              | 57,5           | 105                                   | 23                                                | N-T              |
| TN10X12   | 12 ± 0,1                                     | 10    | 1 ± 0,07                | 40,1           | 165                                   | 15                                                | N-T              |
| TN10X14   | 14 ± 0,1                                     | 10    | 2 ± 0,07                | 87,6           | 105                                   | 27                                                | N-T              |
| TN12X14   | 14 ± 0,1                                     | 12    | 1 ± 0,07                | 47,4           | 230                                   | 12                                                | T                |
| TN12X15   | 15 ± 0,1                                     | 12    | 1,5 ± 0,07              | 73,9           | 170                                   | 18                                                | T                |
| TN12X16   | 16 ± 0,1                                     | 12    | 2 ± 0,07                | 102,2          | 140                                   | 23                                                | N-T              |
| TN12.5X15 | 15 ± 0,1                                     | 12,5  | 1,25 ± 0,07             | 62,7           | 210                                   | 15                                                | N-T              |
| TN14X16   | 16 ± 0,1                                     | 14    | 1 ± 0,07                | 54,7           | 300                                   | 11                                                | T                |
| TN14X18   | 18 ± 0,1                                     | 14    | 2 ± 0,07                | 116,8          | 180                                   | 20                                                | N-T              |
| TN15X18   | 18 ± 0,1                                     | 15    | 1,5 ± 0,07              | 90,4           | 250                                   | 15                                                | T                |
| TN16X18   | 18 ± 0,1                                     | 16    | 1 ± 0,07                | 62,1           | 385                                   | 9                                                 | N-T              |

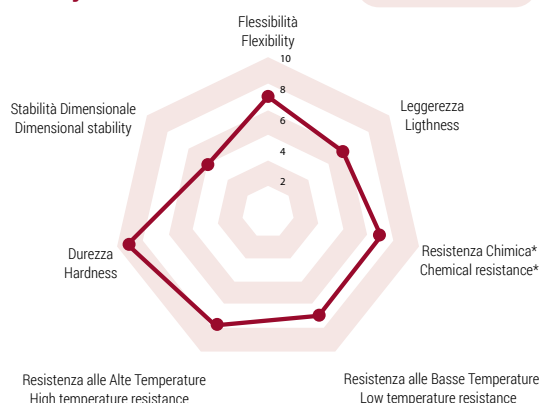
**Caratteristiche tecniche a colpo d'occhio**

Technical features at a glance

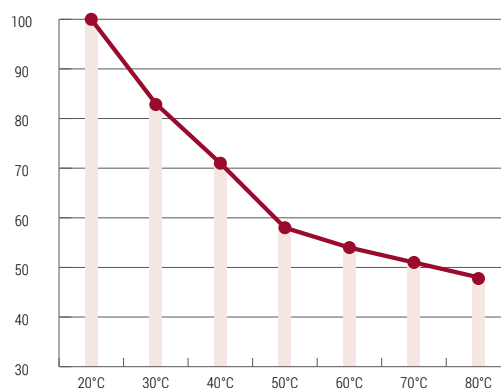
**Tubo Nylon PA6**

\* Riferimento fine catalogo

\* End of catalog reference

**Pressioni espresse in % in funzione delle temperature**

Pressure values expressed as a % in relation to temperature

Da  
-10°C a +80°C  
From  
-10°C to +80°C**APPLICAZIONI****APPLICATIONS**

**Automazione industriale**  
Industrial automation



**Vuoto**  
Vacuum equipment



**Macchine utensili**  
Machine tool