

## Poliamidas (kapronas)

**Paskirtis:** Poliamidas PA 6 arba PA 6 G (lietas) dar vadinamas kapronu, nailonu, plačiai naudojamas įvairių pramonės šakų produktų, įrengimų detalių gamybai: guolių, krumpliaračių, ratukų, velenų tekimui, transformatorinių ričių ir antgalių gamybai.

**Pastabos:** Didelis mechaninis stiprumas ir standumas; aukštas atsparumas smūgiams; mažas trinties koeficientas; geras cheminis stabilumas organiniams tirpikliams ir naftos produktams; puikios elektrinės savybės (elektrinės ir mechaninės savybės gali pakisti dėl sugertos drėgmės, vandens). Tinka sąlyčiui su maisto produktais. Prastas atsparumas rūgštims.



## Polyamide (nylon) rods

**Applications:** Polyamide PA6 or PA 6 G (cast) is a tough and strong material, affording parts with good damping characteristics and good shock resistance even at low temperatures. PA6 is distinguished by particularly high impact resistance and ease of processing.

Polyamide (nylon PA6) is used in production of gear, bearing parts, transformer coils, nozzles etc.

**Note:** High mechanical resistance; high stiffness and hardness, impact absorption; good electrical insulating ability; good abrasion resistance; high moisture absorption (not recommended to exploit in humid environment); low resistance to acids. Suitable for contact with food.

## Полиамид (капролон)

**Применение:** Полиамид ПА-6 (капролон) или ПА-6 Г (литьевой) - конструкционный материал широко применяемый для изготовления деталей: втулок, подшипников, вкладышей.

**Примечания:** Основными преимуществами материала являются: твердость, упругость, устойчивость к истиранию, ко многим маслам, жирам, дизельному и бензиновому топливу, к излучению (гамма и рентген лучи), высокая механическая прочность, жесткость, хорошие скользящие свойства. Обладает хорошими диэлектрическими свойствами. Полиамид поддается точению, фрезерованию, шлифованию, сверлению и другим способам обработки.

Poliamidas Polyamide Полиамид	PA 6	PA6 G (lietas / cast / литьевой)
Darbinė temperatūra Working temperature Температурный режим	-20°C/+105°C	-40°C/+90°C
Temperatūra maks. trumpalaikė Max. temperature (short time) Макс. температура краткосрочно до	+180°C	+180°C

<b>Poliamidas Polyamide Полиамид</b>	<b>PA 6</b>	<b>PA6 G (lietas / cast / литьевой)</b>
Tankis, g/cm <sup>3</sup> Density g/cm <sup>3</sup> Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,13 - 1,15	1,15
Kietumas pagal Rockwell Hardness (by Rockwell) Твердость по методу Роквелла	M85	D83/D71
Trinties koeficientas Friction coefficient (to a steel) Коэффициент трения (по стали)	0,38	-
Lydymosi temperatūra Melting temperature Температура плавления	+215°C/+ 225°C	+220°C
Dielektrinis stiprumas, kV/mm Dielectric strength, kV/mm Электрическая прочность, кВ/мм	20	20

<b>Diam. Diam. Диам.</b>	<b>Styrop ilgis Rod length Длина стержня</b>	<b>Vidutinis svoris Average weight Приблизительный вес</b>	<b>Spalva Color Цвет</b>
mm, мм	mm, мм	kg, кг	-
20	1000	0,35	Balta arba juoda White or black Белый или черный
25	1000	0,55	
30	1000	0,79	
35	1000	1,08	
40	1000	1,41	
45	1000	1,78	
50	1000	2,20	
55	1000	2,66	
60	1000	3,17	
65	1000	3,71	
70	1000	4,31	
75	1000	4,95	
80	1000	5,63	
85	1000	6,35	
90	1000	7,12	
100	1000	8,79	
120	1000	12,66	Balta White Белый
130	1000	14,86	
150	1000	19,78	
160	1000	22,51	
180	1000	28,49	
200	1000	35,17	