



NORDIC PLASTICS GROUP

PA AMIDPLAST

PA 6 är en delkristallin, termoplastisk konstruktionspolymer med hög seghet för mångsidig användning. Alla PA absorberar eller avger fukt. Genom modifikationer av polyamid kan man uppnå ett brett område av egenskaper. Hit hör PA 6, 66, 11, 12, 610, 612, 46 och aromatisk PA (kristallin och amorf) där PA 6 är den vanligaste. Levereras ofta med inblandning av glasfiber, kolfiber, olja eller molybdendisulfid (MoS₂).

Kemisk beteckning:

Polyamid 6

Förkortning:

PA 6

Naturfärg, tillsatser:

Vit, ogenomskinlig

Leveransform:

- Rundstav
- Plattor
- Ämnesrör
- Profiler
- Folie
- Slutprodukter, spånbearbetat eller formsprutat

Huvudegenskaper:

- Mycket seg
- Stabil
- God glidbarhet
- Elektriskt isolerande
- Mycket nötningsbeständig
- Lättbearbetad
- God svetsbarhet
- God beständighet mot många oljor, fetter, diesel, bensin, rengöringsmedel etc.

**Användningsområden:**

Maskin- och fordonstillverkning, transport- och matningsteknik, textil-, förpacknings- och pappersmaskiner, tryck- och dryckpåfyllningsmaskiner, hållsmaskiner, elektroteknik, byggmaskiner, jordbruksmaskiner.

Användningsexempel:

- Kugghjul
- Maskindelar
- Glidlager
- Glidlister
- Valsar
- Stickproppsdelar
- Förslitningsdetaljer
- Bussningar
- Kabeltrissa
- Matningssnäckor

PA 6

Följande uppgifter motsvarar vår kännedom i dagsläget och ska informera om våra produkter och dess användningsmöjligheter. De har följaktligen inte betydelsen att med säkerhet bestämma produktens egenskaper eller dess lämplighet för ett konkret ändamål. Beakta ev. bestående industriell skydds rätt. En perfekt kvalitet garanteras av vår leverantör inom ramen för allmänna försäljningsvillkor. Såvida inget annat anges är värdena fastställda på formsprutade provbitar.

Egenskaper	Värde Torr	Värde Fuktig*	Enhet	Provmetod
Mekaniska				
Densitet	1,13	-	g/cm ³	DIN 53 479
Sträckgräns	85	60	MPa	DIN EN ISO 527
Dragbrottgräns	-	-	MPa	
Brottöjning	70	200	%	DIN 53 455
Drag-E-modul	3000	1800	MPa	DIN EN ISO 527
Böj-E-modul	-	-	MPa	
Kultryckshårdhet	160	70	MPa	DIN 53 456
Slagsegghet (Charpy)	ej brott	-	kJ/m ²	DIN EN ISO 179
Krypbrott efter 1000 h med statisk belastning	45	-	MPa	
Kryptöjningsspänning för 1% töjning efter 1000 h	4,5	-	MPa	
Friktionskoefficient mot härdat och slipat stål r = 0,05 N/mm ² , v = 0,6 m/s	0,38–0,45	-		
Nötning samma villkor som ovan	0,23	-	µ/km	
Termiska				
Smälttemperatur	220	-	°C	
Glasomvandlingstemperatur	60	5	°C	DIN 53 765
Formbeständighetstemperatur				
Metod A	75	-	°C	ISO-R 75 (DIN53 461)
Metod B	190	-	°C	ISO-R 75 (DIN53 461)
Max./min. användningstemperatur kortvarig	160	-	°C	
kontinuerlig	100/-40	-	°C	
Värmeledningstal	0,23	-	W/(m · K)	
Specifik värmekapacitet	1,7	-	J/(g · K)	
Längdutvidgningskoefficient	8	-	10 ⁻⁵ /K	DIN53 752
Elektriska				
Dielektricitetstal vid 10 ⁵ Hz	3,7	7		DIN 53 483, IEC-250
Dielektrisk förlustfaktor vid 10 ⁵ Hz	0,031	0,3		DIN 53 483, IEC-250
Volymresistivitet	10 ¹⁵	10 ¹²	Ω · cm	DIN 60093
Ytresistans	10 ¹³	10 ¹⁰	Ω	DIN 60093
Genomslagshållfasthet (1 mm)	50	20	kV/mm	DIN 53 481, IEC-243, VDE 0303
Krypströmshållfasthet	CTI 600	CTI 600		DIN 53 480, VDE 0303
Kemiska				
Utspädda syror	begr. beständighet			
Aromatiska kolväten	beständig			
Ketoner, Estrar	beständig			
Klorerade kolväten (Trikloretylen)	beständig			
Övriga				
Fuktkvot: Mättning vid normalklimat (23°C/50% rel. fuktighet)	3		%	DIN EN ISO 62
Vattenabsorption: Mättning i vatten vid 23°C	9,5		%	DIN EN ISO 62
Hydrolysbeständighet (hetvatten+lut)	begr. beständighet			
Brandklass	HB			enl. UL94-standard
Väderbeständighet	natur - obeständig	svart - begr. best.		
* efter lagring i normalklimat 23/50 (DIN 50 014) till mättning				