



NORDIC PLASTICS GROUP

PP

PROPENPLAST

PP är en delkristallin, termoplastisk polymer med liknande egenskaper som PE. De tillhör båda gruppen olefinplast som är ett paraffinkolväte med glatt, lite fet, yta. PP finns både som homopolymer och sampolymer.

Kemisk beteckning:

Polypropen (polypropylen)

Förkortning:

PP

Naturfärg, tillsatser:

Grå (RAL 7032), svart och vit

Leveransform:

- Rundstav
- Plattor
- Tryckör
- Rördelar
- Ventilations- och fyrkantrör, profiler, svetsstråd m.m
- Slutprodukter, spånbearbetat eller formsprutat

Huvudegenskaper:

- Utmärkta dielektriska egenskaper
- Låg densitet
- God kemikalieresistens
- God glidbarhet
- God svetsbarhet
- Svår att limma
- Hög utmattningshållfasthet
- Hög temperaturbeständighet
- Mekaniska och elektriska egenskaper bibehålls även i vatten



Användningsområden:

Maskin och fordonstillverkning, transport- och matningsteknik, elektroteknik, finmekanik, VVS, hushållsmaskiner, livsmedels- och medicinteknik.

Användningsexempel:

- Fläktpropellrar
- Dörrhandtag
- Instrumentpaneler
- Rattar
- Höljen till köksmaskiner
- Bildelar
- Medicinförpackningar
- Behållare
- Pumpdelar
- Rör och rördelar

PP-H

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	Enhet	Provmetod
Mekaniska			
Densitet	0,91-0,92	g/cm ³	DIN 53 479
Sträckgräns	30	MPa	DIN EN ISO 527
Dragbrottgräns	-	MPa	
Brottöjning	>50	%	DIN EN ISO 527
Drag-E-modul	1200	MPa	DIN EN ISO 527
Böj-E-modul	-	MPa	
Kultryckshårdhet	80	MPa	DIN 53 456
Slagseghet (Charpy)	inget brott	kJ/m ²	DIN EN ISO 179
Krypbrott efter 1000 h med statisk belastning	22	MPa	
Kryptöjningsspänning för 1% töjning efter 1000 h	4	MPa	
Friktionskoefficient mot härdad och slipad stål r = 0,05 N/mm ² , v = 0,6 m/s	0,3		
Nötning samma villkor som ovan	11	µ/km	
Termiska			
Smälttemperatur	165	°C	DIN 53 765
Glasomvandlingstemperatur	-18	°C	DIN 53 765
Formbeständighetstemperatur Metod A	65	°C	ISO R-75 (DIN 53461)
Metod B	105	°C	ISO R-75
Max./min. användningstemperatur kortvarig	130	°C	
kontinuerlig	90 / 5	°C	
Värmeledningstal	0,22	W/(m · K)	
Specifik värmekapacitet	1,7	J/(g · K)	
Längdutvidgningskoefficient	15	10 ⁻⁵ /K	DIN 53 752
Elektriska			
Dielektricitetsstal vid 10 ⁵ Hz	2,3		DIN 53 483, TEC-250
Dielektrisk förlustfaktor vid 10 ⁵ Hz	0,0002		DIN 53 483, TEC-250
Volymresistivitet	>10 ¹⁶	Ω · cm	DIN IEL 60093
Yt resistans	>10 ¹⁴	Ω	DIN IEL 60093
Genomslagshållfasthet (1 mm)	>40	kV/mm	DIN 53 481, IEL-243, VDE 0303
Krypströmshållfasthet	KA 3c		DIN 53 480, VDE 0303
Kemiska			
Utspädda syror	beständig		
Aromatiska kolväten	obeständig		
Ketoner, Estrar	beständig		
Klorerade kolväten (Triklortylen)	begr. beständighet		
Övriga			
Fuktkvot: Mättning vid normal klimat (23°C/50 % rel. fuktighet)	>0,1	%	DIN EN ISO 62
Vattenabsorption: Mättning i vatten vid 23°C	0,03	%	DIN EN ISO 62
Hydrolysbeständighet (hetvatten+lut)	beständig		
Brandklass	HB		enl. UL94-standard
Väderbeständighet	obeständig		