



Richtwerte PA

Eigenschaften	Einheit	PA6 trocken	PA6 kond.	PA66 trocken	PA66 kond.	PA12
Reißfestigkeit	N/mm ²	-	-	-	-	55
Dehnung an der Streckgrenze	%	20	30	17	33	6-8
max. Dauergebrauchstemperatur	°C	80-120	-	85-150	-	70-80
Schmelztemperatur	°C	220	-	255-265	-	172-180
Dichte	gr/cm ³	1,10-1,14	1,10-1,14	1,12-1,15	1,12-1,15	1,01-1,02
Streckspannung	N/mm ²	65-90	40-50	70-90	50-65	50
Reißdehnung	%	20-100	150-250	10-50	50-220	200
E-Modul (Zug)	kN/mm ²	2,3-2,5	1,2-1,4	2,7-3,0	1,6-2,0	1,2-1,6
Grenzbiegespannung	N/mm ²	120-130	45	130-140	50	70-85
Kerbschlagzähigkeit Izod, ISO 180/1A bei +23 °C	kJ/m ²	6-11	-	4-6	7-12	5-6
Kerbschlagzähigkeit Izod, ISO 180/1A bei -30 °C	kJ/m ²	3-10	-	4-6	4-5,5	5-6
Rockwell-Härte		R120	R90	R120	-	R110
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0,23	-	0,27	-	0,30
Wärmeausdehnung 20/100 °C	10 ⁻⁵ l/K	6-10	-	7-10	-	11
Kugeldruckhärte 358/10	N/mm ²	160	70	140-170	100-110	75-100
spez. Durchgangswiderstand	Ohm x cm	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	50-150	30-80	100-150	30-80	90
Wasseraufnahme 23 °C,						
50 % RF	%	-	3,5-4	-	2,5-3	0,9
Wasseraufnahme 23 °C, Sätt.	%	9,5	9,5	8,5	8,5	1,5
Schlagzähigkeit +23 °C	kJ/m ²	o.B.	o.B.	160-o.B.	o.B.	o.B.
Izod ISO 180/1C -30 °C	kJ/m ²	o.B.	o.B.	120-290	140-356	o.B.
Kerbschlagzähigkeit						
Charpy, DIN 53453 + 23 °C	kJ/m ²	3-6	o.B.	2-3	15-20	6-15
Kerbschlagzähigkeit						
Charpy, DIN 53453 - 40 °C	kJ/m ²	2-4	o.B.	< 2	-	5-10
Bemerkungen	-	Zäh und stoßfest	Zäh und stoßfest auch	Beste Härte, Steifigkeit und	Beste Härte, Steifigkeit und	bei abnehmender