



PABOGOMMA S.A.S. Via F.lli Rosselli n° 19/8 - 31020 Fontane di Villorba (TV)
 Tel. 0422 608 713 Fax 0422 618 971
 e-mail pabogomma@pabogomma.it Web www.pabogomma.it
 C.F. P. IVA e Registro Imprese Treviso 00178000261

Proprietà fisiche - Semilavorati in PA6 • PA66 • PA66+FV • PA6 colato

Proprietà	PA6	PA66	PA66+FV	PA6 colato
Colore	naturale (bianco)/nero	naturale (avorio)/nero	nero	naturale (avorio)/nero
Densità	1,14	1,14	1,29	1,15
Assorbimento d'acqua:				
- dopo 24/96h di immersione in acqua a 23°C	86/168 1,28/2,50	40/72 0,60/1,07	30/56 0,39/0,74	44/83 0,65/1,22
- a saturazione in aria a 23°C / 50% UR	2,6	2,4	1,7	2,2
- a saturazione in acqua a 23°C	9	8	5,5	6,5
Proprietà termiche				
Temperatura di fusione	220	255	255	220
Temperatura di transizione vetrosa	-	-	-	-
Conducibilità termica a 23°C	0,28	0,28	0,30	0,29
Coefficiente di dilatazione termica lineare:				
- valore medio tra 23 e 60°C	90 x 10 ⁻⁶	80 x 10 ⁻⁶	50 x 10 ⁻⁶	80 x 10 ⁻⁶
- valore medio tra 23 e 100°C	105 x 10 ⁻⁶	95 x 10 ⁻⁶	60 x 10 ⁻⁶	90 x 10 ⁻⁶
Temperatura di inflessione sotto carico:				
- metodo A: 1,8 MPa	70	85	150	80
Temperatura massima di utilizzo in aria:				
- per brevi periodi	160	180	240	170
- in continuo: per 5.000 / 20.000 h	85/70	95/80	120/110	105/90
Minima temperatura di utilizzo	-40	-30	-20	-30
Infiammabilità:				
- "Indice d'Ossigeno"	25	26	-	25
- secondo metodo UL 94 (3/6 mm spessore)	HB / HB	HB / V-2	HB / HB	HB / HB
Proprietà meccaniche a 23°C				
Test di trazione:				
- carico di snervamento / carico di rottura	76 / - 45 / -	90 / - 55 / -	- / 100 - / 75	85 / - 55 / -
- allungamento a rottura	>50 >100	>40 >100	5 12	25 >50
- modulo elastico a trazione	3250 1400	3450 1650	5900 3200	3500 1700
Test di compressione: - carico a 1/2/5% di deformazione nominale	24/46/80	25/49/92	28/55/90	26/51/92
Creep test a trazione:				
- carico per ottenere 1% di allungamento in 100h ($\sigma_{1/1000}$)	18	20	26	22
Resistenza all'urto Charpy - senza intaglio	NR	NR	≥50 NR	NR
Resistenza all'urto Charpy - con intaglio	5,5	4,5	6	3,5
Resistenza all'urto Izod - con intaglio	5,5	4,5	6	3,5
	15	11	11	7
Durezza con penetrazione della sfera	150	160	165	165
Durezza Rockwell	M 85	M 88	M 76	M88
Proprietà elettriche a 23°C				
Rigidità dielettrica	25 16	27 18	30 20	25 17
Resistività di volume	>10 ¹⁴ >10 ¹²	>10 ¹⁴ >10 ¹²	>10 ¹⁴ 10 ¹³	>10 ¹⁴ >10 ¹²
Resistività di superficie	>10 ¹³ >10 ¹²	>10 ¹³ >10 ¹²	>10 ¹³ >10 ¹²	>10 ¹³ >10 ¹²
Costante dielettrica ϵ_r : - a 100 Hz	3,9 7,4	3,8 7,4	3,9 6,9	3,6 6,6
- a 1 Mhz	3,3 3,8	3,3 3,	3,6 3,9	3,2 3,7
Fattore di dissipazione tan δ : - a 100 Hz	0,019 0,13	0,013 0,13	0,012 0,19	0,012 0,14
- a 1 Mhz	0,021 0,06	0,020 0,06	0,014 0,04	0,016 0,05
-	0,06	0,06	0,04	0,05
Indice comparativo delle correnti striscianti (CTI)	600 600	600 600	475 475	600 600

NOTE: 1 gr./cm³ = 1000 Kg/m³; 1 MPA = 1 N/mm²; 1 KV/mm = 1 MV/m

I pesi sono teorici -