

Proprietà	Metodi di prova	Unità di misura	POM C	POM C + GF 30
Caratteristiche Meccaniche				
Peso Specifico	DIN 53479	g/cm ³	1,41	1,58
Resistenza alla trazione	DIN 53455	N/mm ²	70	130
Allungamento a rottura	DIN 53455	%	40	3
Modulo di elasticità di trazione	DIN 53457	N/mm ²	3100	9500
Sollecitazione limite di flessione	DIN 53452	N/mm ²	115	150
Resistenza	DIN 53453	kJ/m ²	KB	30
Resistenza con intaglio	DIN 53453	kJ/m ²	>10	5
Durezza con pressatore a sfera	DIN53456	N/mm ²	160	210
Tensione di allungamento	DIN53444	1%/1000h	13	42
Tensione di allungamento	DIN53444	2%/1000h	19	-
Coef. attrito contro acciaio, a secco		-	0,32	-
Assorbimento di umidità %		%	0,25	0,2
Caratteristiche Elettriche				
Costante dielettrica relativa 10Hz	DIN 53483	ϵ_r	3,4	4,6
Fattore perdita dielettrica a 10Hz	DIN 53483	$\tan \delta$	0,003	0,005
Resistenza di massa	DIN 53482	$\Omega \cdot \text{cm}$	10 ¹⁵	10 ¹⁵
Resistenza superficiale	DIN 53482	Ω	10 ¹³	10 ¹³
Resistenza corrente dispers. superf.	DIN53480	-	KC> 600	KC> 600
Rigidità dielettrica	DIN 53481	Kv/mm ²	>50	50
Caratteristiche Termiche				
Campo fusione cristallina C°		C°	165	170
Conducibilità termica	DIN52612	W/(K*m)	0,31	0,41
Capacità termica specifica		kJ ⁻¹ /(kg*°C)	1,5	1,21
Coeficiente di dilatazione lineare		10 ⁻⁶ * K ⁻¹	80-100	30-50
Temp. max di impiego per uso breve		C°	140	140
Temp. max per uso permanente		C°	-40 à 100	-40 à 110
Stabilità dimensionale	DIN53461	C°	125	160
Infiammabilità	UL94	-	HB	HB