

材料特性:

	测试方法	单位	聚丙烯	聚酰胺	橡胶	铝
物理特性						
比重	ASTM D 792	g/cm ³	0.9	1.34	0.964	
吸水性 (浸入23°C水24小时)	ASTM D 570	%		1		
模具收缩	ASTM D 955	%	1.5-2.4	0.2-0.5	0.4-0.8	
机械特性						
工作张力	ASTM D 638	N/mm ²	27			
张力	ASTM D 638	N/mm ²		150	1400	170-220
模具张力	ASTM D 638	N/mm ²	1400	8200	530	68000-78000
最大延伸	ASTM D 638	%	12	3	750	
6.4mm凹槽IZDO撞击力	ASTM D 256	J/m	85	70	89 Shore D	
Rockwell硬度,R+L标定	ASTM D 785	-	R84	(L)150		
温度性能						
热变形温度1.82N/mm ²	ASTM D 648	°C	88	240		
熔点	ASTM D 789	°C	150	258	70-90	380
线性热膨胀率	ASTM D 696	°C		2.5-10 ⁻⁵		24-10 ⁻⁵ (1.6mm:nero/黑色)
燃点	UL 94	-		V-0 (R) (1.6mm:nero/黑色)		
最大测试温度	-	°C	-30+90	-40+180	-40+80	+350
绝缘性能						
绝缘性-3mm厚	ASTM D 149	Kv/mm		20		20
恒定绝缘性1kHz	ASTM D 150	-		4.5		
电阻率	ASTM D 257	Phm.cm ²	10 ¹⁸	4.5-10 ¹⁵		4.5-10 ¹⁵
损耗系数1kHz	DIN 53483	-		0.018		
Tracking resistance KA sol.A	DIN 53480	-	3C	KA3b	KA3b	KA3b
Tracking resistanceKB sol.A	DIN 53480	V	>680	450		
Tracking resistanceKC sol.F	DIN 53480	V	>600	450		450