

【技術データ】

プラスチック材料の性質②

【技术参数】

塑料材料的性质②

			热塑性塑料										含氟树脂
	树脂名	等 级	聚甲醛		聚对苯二甲酸丁二醇酯		聚对苯二甲酸乙二醇酯		聚苯硫醚		液晶聚合物		含氟树脂
			一般	玻璃纤维 25%以下	—	玻璃纤维 30%	—	玻璃纤维 30%	—	玻璃纤维 30%	—	玻璃纤维 40%	
1	A.S.T.M	充填料	POM	PBT	PBT-GF	PET	PET-GF	PPS	PPS-GF	LCP	LCP-GF	FEP	
5		干燥温度 (°C)	10	110	120	120	120	120	130~140	140~160	140~160	—	
6		干燥时间 (hr)	2	2	4	4	4	4	2	4	4	—	
7		注塑成形油缸温度 (°C)	180~230	230~280	230~280	265~325	265~325	315~330	315~360	290~310	370~430		
8		注塑成形模具温度 (°C)	60~120	40~80	40~80	130~150	130~150	130~150	130~150	70~110	95~230		
9		注塑成形压力 (kgf/cm ²)	703~1410	562~1800	562~1800	700~1400	400~700	500~1000	500~1400	400~900	352~1410		
10		压缩成形温度 (°C)	—	—	—	—	—	—	—	—	315~399		
11		压缩成形压力 (kgf/cm ²)	—	—	—	—	—	—	—	—	70.3~141		
12		成形收缩率 (%)	2~2.5	0.4	1.5~2.0	0.2~0.8	0.2~0.9	0.6~0.8	注射方向0.3~0.4 垂直注射方向0.4~0.7	注射方向0.1~0.2 垂直注射方向0.1~0.5	2~3		
13	K6911,K7112	比重 (密度)	1.41~1.42	1.61	1.31~1.38	1.52	1.29~1.40	1.55~1.67	1.30	1.60~1.67	1.35	2.15~2.17	
14	K6911,K7113	拉伸强度 (kgf/cm ²)	580~800	1250~1300	550~640	1100~1340	465~700	1400~1650	630	1500~1550	900	180~210	
15		延展率 (%)	25~75	3	50~300	2~4	30~300	2~7	1~2	0.9~4	1.3~4.5	250~330	
16	K7208	压缩强度 (kgf/cm ²)	1270	1200	605~1020	1270~1650	—	—	—	—	—	155	
17	K7203	弯曲强度 (kgf/cm ²)	991	1970	844~1170	1830	—	—	—	—	—	—	
18	K7110,K7111	冲击强度 (悬臂梁式) (kgf/cm ²)	5.4~13	10	4.4~5.4	7.0~8.7	1.4~3.8	8.7~11	<2.7	6~8	13~21	不损坏	
19	K7202	硬度 (洛氏硬度)	M78~94	M79	M68~78	M90	M94~101	M90~100	R123	R123	R60~63	D60~80	
20		耐热温度 (连续) (°C)	90	104	49.8~121	115~176	—	—	—	—	—	204	
21	K7206,K7207	载荷弯曲温度 a) 弯曲应力18.8g/cm ² (°C) b) 弯曲应力 4.6g/cm ²	124	110	49.8~85	220	21~38	210~225	135	337~335	319	—	
22		用途	齿轮、凸轮 轴承 电磁阀外壳 连接器	纤维 容器 钥匙柄 汽车连接器	汽车零件	饮料瓶 线圈轴 家电零件	齿轮 连接器 汽车零件 开关	连接器 电子零件	高温绝缘零件 高频机器零件 绝缘胶带 电线绝缘层				

		热固性塑料																		
JIS 实验法	A.S.T.M 实验法	树脂名 等 级	充 填 材 料	环氧树脂		三聚氰胺 树脂			邻苯二甲酸二 烯丙基酯树脂		酚醛树脂			硅酮树脂	尿素树脂	不饱和聚酯树脂				
				低比重	玻璃纤维	玻璃珠	纤维素	PDAP	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	UF	UP	UP
成形加工性	1																			
	2																			
	3																			
	4																			
	5																			
	6																			
	7																			
	8																			
	9																			
	10																			
	11																			
	12																			
	13																			
K6911,K7112	D792																			
机械方面特性	K6911,K7113	D638																		
	K7208																			
	K7203																			
	K7110,K7111																			
	K7202	D785																		
	K7206,K7207	D648																		
耐热特性																				