

4-3 KEPEX® PBT

牌号				未增强	耐冲击	阻燃	低翘曲			
项目		测试方法	单位	3300M	3500SA	3700V	3725M7	3730GM5	3330GB	
				成型周期短	耐冲击	未填充	MF25	GF/矿纤	GF30 低翘曲	
物理性能	填充比例		ISO1172	%	-	-	-	25	30	30
	比重		ISO1183	-	1.33	1.31	1.46	1.54	1.56	1.53
	吸水率		ISO62	%	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05
	成型收缩率	流动方向	ISO 294	%	2.1	2.2	2.5	1.5	0.4	0.4
垂直方向		%		2.1	2.2	2.5	1.5	0.8	0.8	
机械性能	拉伸强度		ISO 527	MPa	63	55	69	51	119	56
	断裂伸长率		ISO 527	%	11	16	4.0	1.5	2.0	3.0
	弯曲强度		ISO 178	MPa	96	83	103	89	174	102
	弯曲模量		ISO 178	MPa	2,800	2,500	3,100	5,680	9,330	4,160
	简支梁缺口冲击强度		ISO 179	kJ/m ☒	3.4	4.3	2.1	2.0	5.6	2.1
	洛氏硬度		ISO 2039	Rscale	118	117	119	112	119	117
热性能	熔融指数 (250°C, 2.16kg)		ISO 1133	g/10min	68	32	46	53 ^(a)	25 ^(a)	21
	熔点		ISO 11357	°C	220	220	220	220/250	220/250	220
	热变形温度	0.45MPa	ISO 75	°C	-	155	150	195	220	220
		1.8MPa		°C	68	55	50	100	210	210
	燃烧性		UL94	-	HB	HB	V-2	HB	HB	HB
电气性能	介电常数		ASTM D150	-	3.0	3.0	3.3	3.2	3.4	3.4
	耗散因数		ASTM D150	-	0.002	0.002	0.007	0.002	0.002	0.002
	体积电阻率		ASTM D257	-	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶
	介电强度		ASTM D149	-	18	18	20	18	22	22

(a): 熔融指数实验条件: 275°C, 2.16kg

上述物理性能是根据各试验方法及条件的代表值而不是绝对（保证）值。因品质改良，物理性能中的一些数据会有一些的改变。