

KEPEX® PBT

牌号				阻燃性				PET	
项目	测试方法	单位	3315GVS	3315GVU	3330GVS	3330GVU	4345GF		
			GF15+阻燃	GF15+阻燃+耐候	GF30+阻燃	GF30+阻燃+增韧	GF45		
物理性能	填充比例	ISO1172	%	15	15	30	30	45	
	比重	ISO1183	-	1.54	1.55	1.67	1.63	1.70	
	吸水率	ISO62	%	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	
	成型收缩率	流动方向	ISO 294	%	0.7	0.7	0.4	0.4	0.4
垂直方向		%		1.2	1.2	0.7	0.7	0.8	
机械性能	拉伸强度	ISO 527	MPa	96	88	130	128	172	
	断裂伸长率	ISO 527	%	3.5	3.0	3.0	2.0	1.5	
	弯曲强度	ISO 178	MPa	147	132	201	188	255	
	弯曲模量	ISO 178	MPa	5,390	5,880	9,790	9,190	14,250	
	简支梁缺口冲击强度	ISO 179	kJ/m ☒	4.0	3.5	6.5	8.6	9.8	
	洛氏硬度	ISO 2039	Rscale	120	120	120	116	118	
热性能	熔融指数 (250°C, 2.16kg)	ISO 1133	g/10min	28	35	19	15	21 ^(a)	
	熔点	ISO 11357	°C	220	220	220	220	250	
	热变形温度	0.45MPa	ISO 75	°C	218	215	220	220	250
		1.8MPa		°C	200	200	210	210	225
	燃烧性	UL94	-	V-0	V-0	V-0	V-0	HB	
电气性能	介电常数	ASTM D150	-	3.2	3.2	3.5	3.7	3.4	
	耗散因数	ASTM D150	-	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	
	体积电阻率	ASTM D257		10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	
	介电强度	ASTM D149		17	17	18	19	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。