

KEPEX® PBT

牌号				玻纤增强						
项目	测试方法	单位	3315GF	3315GFS	3330GF	3730GF	3750GF	3930GFU		
			GF15	GF15+ 耐冲击	GF30	PBT+PET GF30	PBT+PET GF50	GF30 低翘曲		
物理性能	填充比例	ISO 1172	%	15	15	30	30	50	30	
	比重	ISO 1183	-	1.40	1.39	1.53	1.57	1.75	1.48	
	吸水率	ISO 62	%	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	
	成型收缩率	流动方向	ISO 294	%	0.7	0.8	0.4	0.4	0.4	0.3
垂直方向		%		1.1	1.0	0.8	0.8	0.8	0.5	
机械性能	拉伸强度	ISO 527	MPa	99	88	138	149	152	120	
	断裂伸长率	ISO 527	%	3.0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	
	弯曲强度	ISO 178	MPa	152	140	205	214	211	168	
	弯曲模量	ISO 178	MPa	5,200	4,900	8,800	9,800	16,560	8,080	
	简支梁缺口冲击强度	ISO 179	kJ/m ☒	5.8	9.5	8.8	8.3	8.7	7.3	
	洛氏硬度	ISO 2039	Rscale	118	117	119	119	119	115	
热性能	熔融指数 (250°C, 2.16kg)	ISO 1133	g/10min	33	25	21	20 ^(a)	6 ^(a)	14	
	熔点	ISO 11357	°C	220	220	220	220/250	220/250	220	
	热变形温度	0.45MPa	ISO 75	°C	220	220	220	220	220	210
		1.8MPa		°C	205	205	210	210	210	200
	燃烧性	UL94	-	HB	HB	HB	HB	HB	HB	
电气性能	介电常数	ASTM D150	-	3.1	3.2	3.4	3.4	3.4	-	
	耗散因数	ASTM D150	-	0.002	0.002	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	-	21	21	22	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。