



上海普利特复合材料股份有限公司  
Shanghai PRET Composites Co. Ltd.

材料名称及牌号 Trade Name and Grade: 增强 PP B543HI-GF30

性能 Properties	测试标准 Standards	实测值 Value	单位 Units	测试条件 Test condition
<b>物理性能 Physical Properties</b>				
密度 Density	ISO 1183-1	1.12	g/cm <sup>3</sup>	
玻纤含量 Glass Fiber Content	ISO 3451-1	30	%	
材料收缩率 Molding Shrinkage	PRET method	0.25-0.45	%	23°C, 48h
熔体流动速率 Melt Flow Index	ISO 1133-1	8	g/10min	230°C, 2.16kg
<b>机械性能 Mechanical Properties</b>				
拉伸强度 Tensile Stress	ISO 527-2	55	MPa	5mm/min
断裂伸长率 Tensile Stain, Break	ISO 527-2	4	%	5mm/min
杨氏模量 Young' s Modulus	ISO 527-2	5300	MPa	1mm/min
泊松比 Poisson' s Ratio	ISO 527-2	0.4		1mm/min
弯曲强度 Flexural Strength	ISO 178	82	MPa	2mm/min
弯曲模量 Flexural Modulus	ISO 178	4800	MPa	2mm/min
冲击强度 Impact Strength	ISO 179/1eU	70	kJ/m <sup>2</sup>	23°C
缺口冲击强度 Notched Impact Strength	ISO 179/1eA	25	kJ/m <sup>2</sup>	23°C
冲击强度 Impact Strength	ISO 179/1eU	65	kJ/m <sup>2</sup>	-20°C
缺口冲击强度 Notched Impact Strength	ISO 179/1eA	16	kJ/m <sup>2</sup>	-20°C
<b>热性能 Thermal Properties</b>				
热变形温度 Heat Deflection Temp.	ISO 75-2	144	°C	1.8MPa,120°C/h
燃烧特性 Flammability	ISO 3795	35	mm/min	3mm

上海市青浦工业园区新业路 558 号, 201707; Website: [www.pret.com.cn](http://www.pret.com.cn)  
Tel: 021-69210096; Fax: 021-51685255, 69210400

除非另有特别说明, 产品手册中的所有数据均来源于室温条件(23°C, 50%相对湿度)下对标准试样进行的测试。这些数据为实验典型值, 真实可靠, 仅能作为参考性数据, 不能认定为材料性能的最小值。

These technical data in the product brochures are typical data under specific test conditions and not intended for use as limiting specifications.



上海普利特复合材料股份有限公司  
Shanghai PRET Composites Co. Ltd.

加工参数 PROCESSING PARAMETERS	典型值 TYPICAL VALUE
干燥温度 Drying Temp. (°C)	90-100
干燥时间 Drying Time (h)	2-4
水分含量 Water Content (%)	<0.1
模具温度 Mold Temp. (°C)	40-80
喷嘴温度 Nozzle Temp. (°C)	230-250
熔体温度 Melting Temp. (°C)	230-250
料筒温度 Injection Temp. (°C)	前 230-250    中 220-240    后 210-230
注射压力 Injection Pressure (MPa)	40-120
螺杆转速 Screw Speed (rpm)	40-80
背压 Back Pressure (MPa)	0.3-0.7

上海市青浦工业园区新业路 558 号, 201707; Website: [www.pret.com.cn](http://www.pret.com.cn)  
Tel: 021-69210096; Fax: 021-51685255, 69210400

除非另有特别说明, 产品手册中的所有数据均来源于室温条件 (23°C, 50%相对湿度) 下对标准试样进行的测试。这些数据为实验典型值, 真实可靠, 仅能作为参考性数据, 不能认定为材料性能的最小值。

These technical data in the product brochures are typical data under specific test conditions and not intended for use as limiting specifications.