



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: ABS 3450

性能 Properties	测试标准 Standards	测试值 Value	单位 Units	测试条件 Test condition
物理性能 Physical properties				
密度 Density	ISO 1183	1.06	g/cm ³	23℃
模塑收缩率 Molding Shrinkage	ISO 294-4	0.5-0.7	%	23℃, 48h
机械性能 Mechanical properties				
拉伸屈服强度 Tensile Stress, Yield	ISO 527	48	MPa	50mm/min
屈服伸长率 Tensile Stain, Yield	ISO 527	3.5	%	50mm/min
拉伸断裂强度 Tensile Stress, Break	ISO 527	40	MPa	50mm/min
断裂伸长率 Tensile Stain, Break	ISO 527	≥10	%	50mm/min
拉伸弹性模量 Young's Modulus	ISO 527	2200	MPa	1mm/min
泊松比 Poisson's Ratio	ISO 527	0.36		1mm/min
弯曲强度 Flexural Strength	ISO 178	72	MPa	2mm/min
弯曲模量 Flexural Modulus	ISO 178	2300	MPa	2mm/min
缺口冲击强度 Notched Impact Strength	ISO 179	14	kJ/m ²	23℃
缺口冲击强度 Notched Impact Strength	ISO 179	8	kJ/m ²	-30℃
流变性能 Rheological properties				
熔体流动速率 Melt Flow Index	ISO 1133	8	g/10min	220℃, 10kg
热性能 Thermal Properties				
维卡软化温度 Vicat Softening Temperature	ISO 306	107	℃	5kg, 50℃/h
热变形温度 HDT	ISO 75	87	℃	1.8MPa, 120℃/h
热变形温度 HDT	ISO 75	102	℃	0.45MPa, 120℃/h
线性热膨胀系数 Coefficient of Linear Thermal Expansion	ISO 11359-2	8	10 ⁻⁵ /K	-30~60℃
燃烧特性 Flammability	ISO 3795	40	mm/min	2mm

地 址： 上海市青浦工业园区新业路 558 号，201707； www.pret.com.cn

联系方式： 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℃，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.

材料名称及牌号 Trade Name and Grade: ABS 3450

● 注塑加工条件参考 Typical injection molding processing conditions:

加工参数 PROCESSING PARAMETERS 典型值 TYPICAL VALUE	
干燥温度 Drying temperature (°C)	80-90
干燥时间 Drying time (h)	2-4
水分含量 Water content (%)	<0.05
料筒温度 Barrel temperature (°C)	前 Front 230-245 中 Center 225-235 后 Rear 200-210
喷嘴温度 Nozzle temperature (°C)	220-250
模具温度 Mold temperature (°C)	50-80
螺杆转速 Screw speed (r/min)	30-70
注塑压力 Injection pressure (MPa)	70-110
背压 Back pressure (MPa)	0.3-0.7
后处理 Annealing (如果需要)	70°C, 1~2 小时

上海市青浦工业园区新业路 558 号, 201707; Website: 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.