



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

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	1.05	g/cm ³	23℃
模塑收缩率 Molding Shrinkage	ISO 294-4	0.6	%	23℃, 48h
机械性能 Mechanical properties				
拉伸屈服强度 Tensile Stress, Yield	ISO 527	44	MPa	50mm/min
屈服伸长率 Tensile Stain, Yield	ISO 527	4	%	50mm/min
拉伸断裂强度 Tensile Stress, Break	ISO 527	36	MPa	50mm/min
断裂伸长率 Tensile Stain, Break	ISO 527	≥20	%	50mm/min
拉伸弹性模量 Young's Modulus	ISO 527	2100	MPa	1mm/min
泊松比 Poisson's Ratio	ISO 527	0.36		1mm/min
弯曲强度 Flexural Strength	ISO 178	65	MPa	2mm/min
弯曲模量 Flexural Modulus	ISO 178	2100	MPa	2mm/min
冲击强度 Impact Strength, unnotched	ISO 179/1eU	NB	kJ/m ²	23℃
缺口冲击强度 Impact Strength, notched	ISO 179/1eA	20	kJ/m ²	23℃
缺口冲击强度 Impact Strength, notched	ISO 179/1eA	12	kJ/m ²	-30℃
流变性能 Rheological properties				
熔体流动速率 Melt Flow Index	ISO 1133	6	g/10min	220℃, 10kg
热性能 Thermal Properties				
维卡软化温度 Vicat Softening Temperature	ISO 306	106	℃	5kg, 50℃/h
热变形温度 HDT	ISO 75	86	℃	1.8MPa, 120℃/h
热变形温度 HDT	ISO 75	101	℃	0.45MPa, 120℃/h
线性热膨胀系数 Coefficient of Linear Thermal Expansion	ISO 11359-2	9	10 ⁻⁵ /K	-30~80℃
热导率 Thermal Conductivity	ISO 8302	0.25	W/m K	30~260℃
比热 Specific Heat Capacity	ISO 11357-4	1600	J/kg K	23℃

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.