



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 4330A

| 性能<br>Properties                                   | 测试标准<br>Standards | 测试值<br>Value | 单位<br>Units         | 测试条件<br>Test condition |
|----------------------------------------------------|-------------------|--------------|---------------------|------------------------|
| <b>物理性能 Physical properties</b>                    |                   |              |                     |                        |
| 密度 Density                                         | ISO 1183          | 1.05         | g/cm <sup>3</sup>   | 23°C                   |
| 模塑收缩率 Molding Shrinkage                            | ISO 294-4         | 0.6          | %                   | 23°C, 48h              |
| <b>机械性能 Mechanical properties</b>                  |                   |              |                     |                        |
| 拉伸屈服强度 Tensile Stress, Yield                       | ISO 527           | 46           | 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           | ≥15          | %                   | 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           | 68           | 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           | 17           | kJ/m <sup>2</sup>   | 23°C                   |
| 缺口冲击强度 Notched Impact Strength                     | ISO 179           | 10           | kJ/m <sup>2</sup>   | -30°C                  |
| <b>流变性能 Rheological properties</b>                 |                   |              |                     |                        |
| 熔体流动速率 Melt Flow Index                             | ISO 1133          | 13           | g/10min             | 220°C, 10kg            |
| <b>热性能 Thermal Properties</b>                      |                   |              |                     |                        |
| 维卡软化温度 Vicat Softening Temperature                 | ISO 306           | 102          | °C                  | 5kg, 50°C/h            |
| 热变形温度 HDT                                          | ISO 75            | 82           | °C                  | 1.8MPa, 120°C/h        |
| 热变形温度 HDT                                          | ISO 75            | 96           | °C                  | 0.45MPa, 120°C/h       |
| 线性热膨胀系数<br>Coefficient of Linear Thermal Expansion | ISO 11359-2       | 8            | 10 <sup>-5</sup> /K | -30~60°C               |
| 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](http://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°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.