



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 A422-G30

| 性能 Properties | 测试标准 Standards | 实测值 Value | 单位 Units | 测试条件 Test condition |
|-----------------------------------|-------------------|--------------|-------------------|------------------------|
| 物理性能 Physical Properties | | | | |
| 密度 Density | ISO 1183-1 | 1.13 | g/cm ³ | |
| 机械性能 Mechanical Properties | | | | |
| 拉伸强度 Tensile Strength at Max Load | ISO 527-2 | 85 | MPa | 5mm/min |
| 断裂伸长率 Elongation at break | ISO 527-2 | 3 | % | 5mm/min |
| 拉伸弹性模量 Tensile Modulus | ISO 527-2 | 6500 | MPa | 1mm/min |
| 弯曲强度 Flexural Strength | ISO 178 | 110 | MPa | 2mm/min |
| 弯曲模量 Flexural Modulus | ISO 178 | 5500 | MPa | 2mm/min |
| 冲击强度 Impact Strength | ISO 179-1 | 40 | kJ/m ² | 23°C |
| 缺口冲击强度 Notched Impact Strength | ISO 179-1 | 9 | kJ/m ² | 23°C |
| 缺口冲击强度 Notched Impact Strength | ISO 179-1 | 6 | kJ/m ² | -40°C |
| 热性能 Thermal Properties | | | | |
| 热变形温度 Heat Deflection Temp. | ISO 75-2 | 140 | °C | 1.8MPa,120°C/h |
| 热变形温度 Heat Deflection Temp. | ISO 75-2 | 155 | °C | 0.45MPa,120°C/h |
| 其他特性 Other Properties | | | | |
| 材料收缩率 Material Shrinkage | PRET 方法 | 0.3-0.5 | % | |
| 燃烧特性 Flammability (Burn Rate) | TL1010 | 35 | mm/min | |
| 燃烧残余 Filler Content | ISO 3451-1 | 30 | % | |

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.



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) | 100 |
| 干燥时间 Drying Time (h) | 2-3 |
| 模具温度 Mold Temp. (°C) | 70-90 |
| 料筒温度 Injection Temp. (°C) | 前 200-230 中 190-210 后 200-220 |
| 注射压力 Injection Pressure (MPa) | 40-80 |
| 螺杆转速 Screw Speed (rpm) | 30-50 |
| 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
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.