

德国巴斯夫PA6 B3EG6 BK 30玻纤 高刚性 耐磨 耐高温 电气绝缘件 工业应用

产品名称	德国巴斯夫PA6 B3EG6 BK 30玻纤 高刚性 耐磨 耐高温 电气绝缘件 工业应用
公司名称	东莞市众欢塑料有限公司
价格	.00/千克
规格参数	规格:25KG 加工定制:否 封装:袋装
公司地址	东莞市
联系电话	13434508824 13434508824

产品详情

B3EG6 BK聚酰胺6 (PA6) 高性能工程塑料

物理性能

- **密度/比重** : 1.36 g/cm (根据ASTM D792, ISO 1183标准)
- **熔融体积流量 (MVR) ** : 在275 /5.0 kg条件下为50 cm/10min (根据ISO 1133标准)
- **收缩率 - 流动 (3.18 mm) ** : 0.30% (根据ASTM D570标准)
- **吸水率饱和** : 6.6% (在23 下 , 根据ASTM D570标准)
- **吸水率平衡** : 在23 , 50% RH条件下为2.1% (根据ASTM D570和ISO 62标准)

机械性能

- **拉伸模量 (23) ** : 9500 MPa (根据ISO 527-2标准)
- **抗张强度断裂 , 23 ** : 172 MPa (根据ASTM D638标准)
- **伸长率断裂 , 23 ** : 3.2% (根据ASTM D638标准)
- **弯曲模量** : 在23 时为8280 MPa (根据ASTM D7902标准) , 在5000 MPa条件下为8600

MPa (根据ISO 178标准)

- **弯曲应力 (23)** : 270 MPa (根据ISO 178标准)

热性能

- **载荷下热变形温度** : 在0.45 MPa未退火条件下为220 , 在1.8 MPa未退火条件下为210 (根据ASTM D648, ISO 75-2/B标准)

- **线形热膨胀系数** : 流动方向为 $2.0E-5$ cm/cm/ , 垂直方向为 $6.5E-5$ cm/cm/ (根据ASTM E831标准)

电气性能

- **体积电阻率** : 在1.50 mm厚度下为 $1.0E+15$ ohms · cm (根据ASTM D257和IEC 60093标准)

- **介电常数 (1 MHz)** : 3.80 (根据IEC 60250标准)

- **耗散因数** : 在100 Hz时为0.023, 在1 MHz时为0.022 (根据IEC 60250标准)

可燃性

- **UL 阻燃等级** : 对于1.5 mm厚度材料为HB, 对于3.0 mm厚度材料也为HB (根据UL 941标准)

加工建议

- **干燥温度** : 83

- **干燥时间** : 2.0 到 4.0小时

- **建议的最大水分含量** : 0.15%

- **加工 (熔体) 温度** : 270 到 295

- **模具温度** : 80 到 95

- **注塑压力** : 3.50 到 12.5MPa

- **注射速度** : 快速

应用领域

Ultramid B3EG6 BK因其优异的性能, 被广泛应用于多个行业, 包括但不限于:

- **车辆制造** : 用于制造油底壳、开关装置等

- **电气技术和电子工业**：用于制造电气绝缘部件、开关设备等
- **家用电器技术**：用于制造各种耐热、耐冲击的家用产品
- **工业开关设备**：用于制造高要求的工业部件
- **光伏电**：用于制造太阳能相关的部件
- **建筑和安装技术**：用于制造建筑用部件
- **家具、卫生事业**：用于制造耐用的家具和卫生设施
- **机械和仪器制造**：用于制造机械零件和仪器