

# 低翘曲PBT 德国巴斯夫 B4300K4 增强级

产品名称	低翘曲PBT 德国巴斯夫 B4300K4 增强级
公司名称	东莞市文腾塑胶原料有限公司
价格	27.00/千克
规格参数	巴斯夫:增强级 低翘曲性 光稳定 B4300K:高刚性 玻纤增强 电机 印刷电路板 德国:工程配件 光学应用 外壳
公司地址	广东省东莞市樟木头镇先威68号塑金塑胶商业中心14栋203室
联系电话	0769-82933715 18128593518

## 产品详情

Ultradur B 4300 K4

Polybutylene Terephthalate

BASF Corporation

20% 玻璃珠

产品说明：

Injection molding grade with 20 % glass beads for low-warpage technical parts (eg precision parts for optical equipment, fuel level sensors, gas meter housings).

物性信息：

基本信息黄卡编号

E41871-233779

填料/增强材料

玻璃珠, 20% 填料按重量

特性

低翘曲性

用途

工程配件

光学应用

外壳

机构评级

EC 1907/2006 (REACH)

RoHS 合规性

RoHS 合规

外观

黑色

可用颜色

自然色

形式

粒子

加工方法

注射成型

多点数据

Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1)

Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1)

Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1)

Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)

Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)

树脂ID (ISO 1043)

PBT-GB20

物理性能额定值单位制测试方法密度1.45g/cmISO 1183表观密度0.70 到  
0.80g/cm溶化体积流率 ( MVR ) (250 ° C/2.16 kg)16.0cm/10minISO 1133收缩率ISO  
294-4 垂直流动方向1.9%ISO 294-4 流动方向1.9%ISO 294-4吸水率ISO 62 饱和,

23 ° C 0.40%ISO 62 平衡, 23 ° C, 50% RH 0.20%ISO 62粘数 1115cm/gISO  
307硬度额定值单位制测试方法球压硬度 (H 358/30)150MPaISO  
2039-1机械性能额定值单位制测试方法拉伸模量3500MPaISO 527-2拉伸应力 (断裂)48.0MPaISO  
527-2拉伸应变 (断裂)6.0%ISO 527-2拉伸蠕变模量 2(1000 hr)1300MPaISO 899-1弯曲模量3400MPaISO  
178弯曲应力100MPaISO 178冲击性能额定值单位制测试方法简支梁缺口冲击强度 (23 ° C)4.0kJ/mISO  
179/1eA简支梁无缺口冲击强度ISO 179/1eU -30 ° C26kJ/mISO 179/1eU 23 ° C35kJ/mISO  
179/1eU热性能额定值单位制测试方法热变形温度 0.45 MPa, 未退火170 ° CISO 75-2/B 1.8  
MPa, 未退火70.0 ° CISO 75-2/A熔融温度223 ° CISO 11357-3线形热膨胀系数 - 流动 (23 到 80 ° C)8.0E-5 到  
9.0E-5cm/cm/ ° CISO 11359-2比热1600J/kg/ ° C导热系数0.27W/m/KDIN  
52612电气性能额定值单位制测试方法表面电阻率1.0E+13ohmsIEC 60093体积电阻率1.0E+16ohms · cmIEC  
60093相对电容率IEC 60250 100 Hz4.00IEC 60250 1 MHz3.70IEC 60250耗散因数IEC  
60250 100 Hz0.012IEC 60250 1 MHz0.019IEC 60250漏电起痕指数IEC  
60112 解决方案 A250VIEC 60112 解决方案 B125VIEC  
60112可燃性额定值单位制测试方法可燃性等级IEC 60695-11-10, -20 0.400 mmHBIEC 60695-11-10,  
-20 1.60 mmHBIEC 60695-11-10, -20注射额定值单位制干燥温度80.0 到 120 ° C干燥时间4.0hr建议  
的大水分含量0.040%料斗温度80.0 ° C料筒后部温度240 ° C料筒中部温度245 ° C料筒前部温度250 ° C射嘴  
温度250 ° C加工 (熔体) 温度250 到 275 ° C模具温度40.0 到 80.0 ° C备注1 .solution 0,005 g/ml Phenole/1,2  
Dichlorbenzol 1:12 .strain <= 0,5%, 23 ° C

## 低翘曲PBT 德国巴斯夫 B4300K4 增强级

近年来，随着工程配件和光学应用的广泛应用，对于材料的要求也越来越高。作为一种性能优异的工程塑料，聚对苯二甲酸丁二醇酯（Polybutylene terephthalate，简称PBT）凭借其低翘曲性、光稳定性、高刚性和玻纤增强等特点成为了众多行业的。而德国巴斯夫公司生产的B4300K4增强级PBT更是在这个领域中的佼佼者。

巴斯夫是全球的化学公司之一，以其卓越的技术和质量而闻名。B4300K4增强级PBT作为巴斯夫旗下的明星产品，自然也拥有无可比拟的优势。

首先，B4300K4 PBT材料具有出色的低翘曲性能。在工程配件的应用中，低翘曲性能是关键指标之一。它能够保证零件在长期使用过程中不会出现因温度变化而引起的形状变化，确保产品的稳定性和可靠性。

其次，B4300K4 PBT材料具备良好的光稳定性。在光学应用中，光稳定性是至关重要的因素。该材料能够有效抵抗紫外线、热氧化以及其他外界环境因素的侵蚀，保持长期的光学透明性和亮度，确保光学产品的使用寿命和表现。

此外，B4300K4 PBT材料还具有高刚性和玻纤增强的特点。高刚性使其能够承受较大的载荷和应力，适用于需要高强度和耐久性的工程配件和外壳。而玻纤增强则进一步提升了材料的强度和硬度，使其在各种复杂的工作环境下都能够保持优异的表现。

此外，B4300K4 PBT材料还被广泛应用于电机和印刷电路板等领域。电机作为现代工业中常见的动力装置，要求材料具备较高的绝缘性能和耐热性能，而B4300K4 PBT材料正好满足这些要求。同时，在印刷电路板的制造过程中，该材料的耐高温性和优良的机械性能，能够确保电路板在高温和高压下的正常运行。

德国巴斯夫B4300K4增强级PBT的价格为27元/千克，相比其他同类材料来说更具有竞争力。东莞市文腾塑胶原料有限公司作为一家塑料原料供应商，能够提供高质量的B4300K4

PBT材料，并提供全方位的技术支持和解决方案，满足客户的需求。

知识：

### 1. PBT材料的特性：

PBT是一种聚酯类工程塑料，具有优异的机械性能、电绝缘性、耐化学性和热稳定性等特点。它通常用于汽车零部件、电子设备、器具外壳等领域，广泛应用于各种工业和消费品领域。

### 2. 巴斯夫公司：

巴斯夫公司是一家总部位于德国的化学公司，成立于1865年，拥有150多年的历史。巴斯夫致力于创新和可持续发展，在化学、塑料、农业、石油和天然气等领域提供广泛的解决方案。

### 3. 玻纤增强：

玻纤增强是一种常见的增强材料添加方式，它能够提升塑料的强度和刚度。玻纤增强通常通过将玻璃纤维作为填料添加到塑料基体中而实现，从而增强了材料的力学性能和耐久性。

问答：

Q1: PBT材料与其他工程塑料相比有什么优势？

A1: PBT材料具有低翘曲性、光稳定性、高刚性和耐温性等优势。它相比于其他工程塑料更适合应用于工程配件和外壳等领域。

Q2: B4300K4增强级PBT在哪些领域有广泛应用？

A2: B4300K4增强级PBT广泛应用于工程配件、光学应用、电机和印刷电路板等领域。

Q3: B4300K4增强级PBT价格如何？

A3: B4300K4增强级PBT的价格为27元/千克。具体价格可能会根据订单量和市场供需情况有所浮动。

通过以上的介绍，我们可以看出B4300K4增强级PBT材料在工程配件和光学应用领域的重要性与优越性。东莞市文腾塑胶原料有限公司作为供应商，能够提供高质量、竞争价格的B4300K4增强级PBT材料，并为客户提供全方位的技术支持和解决方案。如有需求，请随时与我们联系。