

【朝阳一级代理】树脂 PBT 沙伯基础创新IQ420

产品名称	【朝阳一级代理】树脂 PBT 沙伯基础创新IQ420
公司名称	上海缘塑新材料有限公司
价格	.00/25kg包
规格参数	品牌:沙伯基础创新 型号:IQ420 产地:美国
公司地址	上海市奉贤区明城路
联系电话	021-31009739 15821669082

产品详情

PBT 沙伯基础创新VALOX IQ420 resin

聚对苯二甲酸丁二醇酯，英文名polybutylece terephthalate(简称PBT)是最坚韧的工程热塑材料之一，它是半结晶材料，自润滑、低摩擦系数，且有非常好的化学稳定性、机械强度、电绝缘特性和热稳定性。这些材料在很广的环境条件下都有很好的稳定性。PBT吸湿特性很弱。非增强型PBT的张力强度为50MPa，玻璃添加剂型的PBT张力强度为170MPa。玻璃添加剂过多将导致材料变脆。PBT的结晶很迅速，这将导致因冷却不均匀而造成弯曲变形。对于有玻璃添加剂类型的材料，流程方向的收缩率可以减小，但与流程垂直方向的收缩率基本上和普通材料没有区别。一般材料收缩率在1.5%~2.8%之间。含30%玻璃添加剂的材料收缩0.3%~1.6%之间。熔点(225)和高温变形温度都比PET材料要低。维卡软化温度大约为170。玻璃化转换温度(glass trasitio temperature)在22 到43 之间。由于它具有高的熔点和结晶度，吸水率和热膨胀系数也都很低，因此具有优良尺寸稳定性。此外，还具有优良的电绝缘性，由吸湿性引起的电性能的变化很小，绝缘电压很高。

VALOX IQ420

力学性能【PBT】树脂的结晶度在35%至45%的范围内时，使用标准的条件下成型。的力学性能不比其他结晶树脂的成型条件的依赖。同时，其吸水率极低，所以吸水率对其力学性能的影响是可以忽略的。拉伸性能对PBT1401x06断裂伸长率 300%在室温温度的非常大的值，说明树脂的弹性特性。而PBT也有极好的耐热性能，其拉伸性能受环境温度的影响，如与其他热塑性树脂的情况。VALOX IQ420

弯曲特性【PBT】树脂弯曲性能受环境温度的影响，如与其他热塑性树脂的情况。即使在高温下，该1101 g-30级展示高超的机械性能在130 ° C，其弯曲强度为95 MPa，弯曲模量为3.5 GPaVALOX IQ420

冲击强度【PBT】树脂是有弹性的影响大。显示了各等级的冲击强度。虽然树脂的冲击强度(用缺口试

样)不能被归类为高相比其他工程树脂，极强反对落镖冲击，更好的措施，在实际应用中冲击强度。例如，的落镖冲击强度是聚甲醛40倍。

VALOX IQ420

抗蠕变性能暴露时间的延长持续时间的压力会导致蠕变或蠕变变形问题。【PBT】具有优异的抗蠕变。玻璃纤维增强级(1011g-30)适用于特别是高温、高应力的应用。VALOX IQ420

抗疲劳【PBT】树脂具有优良的耐疲劳性。非增强级(1401x06)具有优异的耐疲劳性比聚甲醛，被认为是最耐疲劳性能，在热塑性树脂。10后的疲劳性能7周期是1101g-30在1401x06和45 MPa，30 MPa。耐候性【PBT】树脂降解少暴露在紫外线。加速风化和户外暴露试验的结果进行，表现出最小的物理退化或尺寸改变暴露在户外。就是说，作为与其他树脂的情况下，采用白色或黑色着色建议需要暴露在阳光直接照射的应用时间延长持续时间。热循环性能【PBT】树脂的热循环性能。由1401x06和1101g-30表现出高超的热循环性能，与小的物理降解或尺寸的变化。然而，谨慎使用前toraycon?需要长期持续暴露于热水中的应用。PBT可以在应用程序中使用该产品暴露于热水间歇或持续时间很短的时间。

优良的机械性能，机械强度高，耐疲劳性和尺寸稳定好。蠕变也小，这些性能在高温条件下也极少有变化。

生产PBT所消耗的能量是工程塑料中最低的，这对于世界范围内能源紧缺的情况下，具有十分重要的意义。

耐热老化性优异，增强后的UL温度指数达到120~140，此外，户外长期老化性也很好。

耐溶剂好，无应力开裂。

PBT易于阻燃，可达UL94V-0级，由于与阻燃剂亲和性能好，所以容易开发反应型或添加型的阻燃品级。阻燃产品在电子电器工业中获得广泛应用。

PBT在高温、高湿环境下遇水易分解，使用需谨慎。

优良的电气性能，体积电阻率及介电强度高，耐电弧性优良，吸湿性极小，在潮湿及高温环境下，也能保持电性能稳定，是制造电子、电器零件的理想材料。

易成型加工和二次加工，易用普通设备注塑或挤塑。由于结晶速度快，流动性好，模具温度也比其他工程材料要求低，在加工薄壁制件时仅需几秒钟，对大部件也只需40-60s即可。

PBT中文名称聚对苯二甲酸丁酯，简称饱和聚酯，系高结晶性热可塑性塑料。

优点：1、机械性质安定抗张强度与抗张模量和尼龙相似；2、摩擦系数小有自润性；

3、吸水率低；4、电气性质优良；5、尺寸安定性良好；6、耐药品性、耐油性极佳。

用途：1、电子电器：无熔线断路器、电磁开关、驰返变压器、家电把手、连接器、外壳等；

2、汽车：车门把手、保险杆、分电盘盖、挡泥板、导线护壳、轮圈盖等；

3、工业零件：OA风扇、键盘、钓具卷线器、零件、灯罩等。

特点：PBT为乳白色半透明到不透明、结晶型热塑性聚酯。具有高耐热性、韧性、耐疲劳性，自润滑、低摩擦系数，耐候性、吸水率低，仅为0.1%，在潮湿环境中仍保持各种物性（包括电性能），电绝缘性，但介电损耗大。耐热水、碱类、酸类、油类、但易受卤化烃侵蚀，耐水解性差，低温下可迅速结晶，成型性良好。PBT结晶速度快，最适宜加工方法为注塑，其他方法还有挤出、吹塑、涂覆和各种二次加工成型，成型前需预干燥，水分含量要降至0.02%。PBT（增强、改性PBT）主要用于汽车、电子电器、工业机械和聚合物合金、共混工业。如作为汽车中的分配器、车体部件、点火器线圈骨架、绝缘盖、排气系统零部件、摩托车点火器、电子电器工业中如电视机的偏转线圈，显像管和电位器支架，伴音输出变压器骨架，适配器骨架，开关接插件、电风扇、电冰箱、洗衣机电机端盖、轴套。