

提供(PBT)巴斯夫系列

产品名称	提供(PBT)巴斯夫系列
公司名称	东莞塑运塑胶有限公司
价格	.00/件
规格参数	1:提供物理性能表 2:提供原料报价格 3:提供PBT巴斯夫
公司地址	总部位于美国，分公司位于中国
联系电话	15338001126 15338001126

产品详情

PBT（BASF系列）的物理性能BASF系列PBT凭借其优异的物理性能在多个领域得到了广泛应用。未来，随着科技的不断进步和工业的持续发展，我们相信BASF将继续研发出更多具有创新性和高性能的PBT产品，满足市场日益增长的需求。同时，我们也期待在环保、可持续发展等方面取得更多突破，推动PBT材料在更多领域的应用和发展。

一、聚对苯二甲酸丁二酯（PBT）是一种重要的热塑性工程塑料，因其优异的物理性能、化学稳定性和加工性能而被广泛应用于汽车、电子电器、家电、机械等领域。作为世界的化工企业，BASF生产的PBT产品系列以其的品质和稳定的性能赢得了市场的广泛认可。本文将重点探讨BASF PBT的物理性能，包括密度、熔体体积流动速率、收缩率、吸水率、机械性能、热性能、电气性能以及可燃性等方面，以期对相关领域的研究和应用提供有益的参考。

二、PBT（BASF系列）的物理性能：

密度与比重

PBT的密度与比重是其基本的物理性能之一。BASF系列PBT的密度通常在一定范围内波动，这一特性使得PBT在制造过程中可以控制产品的重量和体积，从而满足不同的应用需求。

表观密度

表观密度是指单位体积内物质的质量，与颗粒大小、形状和堆积方式有关。BASF PBT的表观密度适中，使得其在加工过程中易于输送、混合和计量，提高了生产效率。

熔体体积流动速率

熔体体积流动速率是衡量塑料熔体流动性的重要指标。BASF PBT具有较高的熔体体积流动速率，使得其在注塑、挤出等加工过程中具有良好的流动性，易于填充模具，降低加工难度。

收缩率

收缩率是塑料在冷却固化过程中体积缩小的百分比。BASF PBT的收缩率相对较低，有助于减少产品在加工过程中的变形和尺寸偏差，提高产品的精度和稳定性。

吸水率

吸水率是衡量塑料材料吸湿性能的重要指标。BASF PBT的吸水率较低，意味着其在潮湿环境下仍能保持较好的性能稳定性，降低了因吸湿导致的性能下降和尺寸变化的风险。

机械性能

BASF PBT具有优异的机械性能，包括拉伸模量、拉伸应力、拉伸应变、弯曲模量和弯曲应力等。这些性能使得PBT在承受载荷和抵抗变形方面具有出色的表现，适用于制造各种需要承受机械应力的部件。

热性能

热性能是评估塑料材料在高温环境下性能稳定性的重要指标。BASF PBT具有较高的热变形温度和熔融温度，使得其在高温条件下仍能保持良好的形状和性能。此外，其线形热膨胀系数适中，使得PBT在温度变化时尺寸稳定性较好。高使用温度-short cycle operation也表明了BASF PBT在高温快速循环操作中的优异表现。

电气性能

BASF PBT具有优良的电气性能，包括漏电起痕指数、耗散因数、相对电容率和体积电阻率等。这些性能使得PBT在电气和电子领域具有广泛的应用，如制造电气连接器、开关、插座等部件。

冲击性能

冲击性能是衡量塑料材料在受到冲击时抵抗破坏能力的指标。BASF PBT具有较高的简支梁缺口和无缺口冲击强度，使得其在受到冲击时能够保持较好的完整性，降低了因冲击导致的损坏风险。

可燃性

可燃性是评估塑料材料在燃烧过程中的性能表现。BASF PBT的可燃性等级和卤素含量符合相关标准，使

得其在燃烧过程中产生的有害物质较少，降低了火灾风险。

三、BASF PBT的应用领域：由于BASF PBT具有优异的物理性能和稳定的化学性质，它被广泛应用于汽车、电子电器、家电、机械等多个领域。在汽车领域，PBT被用于制造发动机零部件、燃油系统、电气系统等关键部件；在电子电器领域，PBT则用于制造开关、插座、连接器等部件，满足电气性能的要求；在家电领域，PBT因其良好的耐热性和机械性能，被用于制造热水器、洗衣机等家电的外壳和内部结构。