

德国巴斯夫PBT B4520中等粘性外壳

产品名称	德国巴斯夫PBT B4520中等粘性外壳
公司名称	东莞市尚晋新材料科技有限公司
价格	23.00/公斤
规格参数	品牌:德国巴斯夫 型号:B4520 用途:外壳,商务设备,家电部件
公司地址	广东省东莞市常平镇塑华街11号（注册地址）
联系电话	15916783331

产品详情

PBT/Ultradur B 4520/德国巴斯夫 物性表

规格用途

规格级别	中等粘性 注射成型	外观颜色
该料用途	外壳,商务设备,家电部件	
备注说明		

PBT 基本性能及加工工艺：

1、PBT的工艺特性

PBT具有明显的熔点，熔点为225 ~ 235 ，是结晶型材料，结晶度可达40%。
PBT熔体的粘度受温度的影响变化很大，因此，

在注塑中，注射压力对PBT熔体流动性影响是明显。PBT在熔融状态下流动性好，粘度低，仅次于尼龙，在成型易发生“流延”

现象. PBT成型制品各向异性。PBT在高温下遇水易降解

2、选用螺杆式注塑机时，应考虑如下几点

- 1 制品的用料量应控制在注塑机额定最大注射量的30% ~ 80%。大注塑机生产小制品是行不通的。
- 2 应选用渐变型三段螺杆，长径比为15 ~ 20，压缩比为2.5 ~ 3.0。

- 3 应选用自锁式喷嘴，并带有加热控温装置。
- 4 在成型阻燃级PBT时，注塑机的相关部件应做防腐处理。

3 制品与模具设计

- 1 制品的厚度不宜太厚，PBT对衔接口很粗糙，所以，制品的直角等过渡处应采用圆弧连接。
- 2 未改性PBT的成型收缩率较大，在1.7% ~ 2.3%，模具必须要有脱模斜度。
- 3 模具必须设排气孔或排气槽。
- 4 浇口的口径要大。
- 5 模具需设置控温装置。模具最高温度不能超过100摄氏度。
- 6 阻燃级PBT成型，模具表面要镀铬，或做其他防腐处理。

4 原料准备

注塑前要进行干燥、要将水分含量控制在0.02%以下。采用热风循环干燥时，当温度为105、120 或140 时，

所对应的时间不超过6h、4h、2h。料层厚度低于30mm。

技术参数

性能项目	试验条件[状态]	测试方法	测试数据	数据单位
物理性能	比重	ASTMD792	1.30	g/cm
	密度	ISO1183	1.30	g/cm
	溶化体积流率 (MVR) (250 ° C/2 .16kg)	ISO1133	19.0	cm/10min
	收缩率-流动(3.18mm)		1.5	%
	吸水率(饱和)	ASTMD570	0.50	%
	吸水率(饱和,23 ° C)	ISO62	0.50	%
	WaterAbsorption(Equilibrium,50%RH)	ASTMD570	0.25	%
	吸水率(平衡,23 ° C,50%RH)	ISO62	0.25	%
	ViscosityNumber(ReducedViscosity)	ISO1628	130.0	ml/g
	机械性能	拉伸模量(23 ° C)	ISO527-2	2500
抗张强度(屈服,23		ASTMD638	60.0	MPa

	° C)				
	拉伸应力	屈服,-40 ° C	ISO527-2	94.0	MPa
		屈服,23 ° C	ISO527-2	60.0	MPa
		屈服,80 ° C	ISO527-2	22.0	MPa
		屈服,120 ° C	ISO527-2	18.0	MPa
	伸长率(屈服,23 ° C)	ASTMD638	3.7	%	
	拉伸应变(屈服,23 ° C)	ISO527-2	3.7	%	
	标称拉伸断裂应变(23 ° C)	ISO527-2	>50	%	
	TensileCreepModulus(1hr)	ISO899-1	1800	MPa	
	拉伸蠕变模量(1000hr)	ISO899-1	1200	MPa	
	冲击性能	弯曲模量(23 ° C)		ASTMD790	2300
			ISO178	2400	MPa
简支梁缺口冲击强度		-30 ° C	ISO179	3.0	kJ/m
		23 ° C	ISO179	6.0	kJ/m
热性能	简支梁无缺口冲击强度(23 ° C)		ISO179	NoBreak	
	悬壁梁缺口冲击强度	-40 ° C	ASTMD256	37	J/m
		23 ° C	ASTMD256	43	J/m
	载荷下热变形温度(0.45MPa,未退火)		ASTMD648	163	° C
			ISO75-2/B	165	° C
	载荷下热变形温度(1.8MPa,未退火)		ASTMD648	60.0	° C
			ISO75-2/A	60.0	° C
	热变形温度(1.8MPa,未退火)		ISO75-2/A	60.0	° C
	熔融峰值温度		ASTMD3418	223	° C
	溶融温度 (DSC)		ISO3146	223	° C
线形热膨胀系数-流动			1.5E-4	cm/cm/ ° C	
电气性能	RTIElec	0.75mm	UL746	130	° C
		1.5mm	UL746	130	° C
		2.8mm	UL746	130	° C
	RTIImp	0.75mm	UL746	130	° C
		1.5mm	UL746	130	° C
		2.8mm	UL746	130	° C
	RTIStr	0.75mm	UL746	140	° C
		1.5mm	UL746	140	° C
		2.8mm	UL746	140	° C
	SurfaceResistivity(1.50mm)		ASTMD257	1.0E+13	ohms
	表面电阻率		IEC60093	1.0E+13	ohms
	VolumeResistivity(ASTMD257	>1.0E+13	ohms · cm

	1.50mm)			
	体积电阻率		IEC60093	>1.0E+13
	介电常数	100Hz	IEC60250	3.40
		1MHz	IEC60250	3.30
	耗散因数	100Hz	IEC60250	2.0E-3
		1MHz	IEC60250	0.020
	漏电起痕指数		IEC60112	550
可燃性	UL阻燃等级	0.75mm	UL94	HB
		1.5mm	UL94	HB
		2.8mm	UL94	HB

ohms · cm

V