

PBT Ultradur B4040G4巴斯夫

产品名称	PBT Ultradur B4040G4巴斯夫
公司名称	东莞市尚晋新材料科技有限公司
价格	25.00/公斤
规格参数	品牌:巴斯夫 型号:B 4040 G4
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 4040 G4/德国巴斯夫 物性表

规格用途

规格级别
该料用途
备注说明

外观颜色

PBT 简介：化学名：聚对苯二甲酸丁二醇酯，英文名polybutylene terephthalate（简称PBT），属于聚酯系列，

是由1.4-pbt丁二醇(1.4-Butylene glycol)与对苯二甲酸(PTA)或者对苯二甲酸酯(DMT)聚缩合成，

再经过混炼程序制成的乳白色半透明或不透明、结晶型热塑性聚酯树脂。与PET统称为热塑性聚酯，或饱和聚酯。

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	密度	ISO1183	1.47	g/cm
	表观密度		0.70到0.80	g/cm
	溶化体积流率（MVR）(275 ° C/2.16kg)	ISO1133	22.0	cm/10min
	收缩率	横向流量	0.90	%
		流量	0.40	%
	吸水率	饱和,23 ° C	0.40	%
		平衡,23 ° C,50%R	0.20	%

		H			
	粘数2		ISO307	105	cm/g
	模具收缩性3	free,longitudinal		0.21	%
		free,transverse		1.1	%
硬度	球压硬度(H358/30)		ISO2039-1	190	MPa
机械性能	拉伸模量		ISO527-2	7500	MPa
	拉伸应力(断裂)		ISO527-2	120	MPa
	拉伸应变(断裂)		ISO527-2	2.8	%
	弯曲模量		ISO178	7010	MPa
冲击性能	弯曲应力		ISO178	190	MPa
	简支梁缺口冲击强度(23 ° C)		ISO179/1eA	5.5	kJ/m
	简支梁无缺口冲击强度	-30 ° C	ISO179/1eU	40	kJ/m
		23 ° C	ISO179/1eU	40	kJ/m
热性能	热变形温度	0.45MPa,未退火	ISO75-2/B	215	° C
		1.8MPa,未退火	ISO75-2/A	180	° C
	熔融温度		ISO11357-3	223	° C
	线形热膨胀系数-流动(23到80 ° C)		ISO11359-2	2.0E-5到3.0E-5	cm/cm/ ° C
	比热			1100	J/kg/ ° C
	最高使用温度-shortcycleoperation			210	° C
电气性能	表面电阻率		IEC60093	1.0E+13	ohms
	体积电阻率		IEC60093	1.0E+16	ohms · cm
	相对电容率	100Hz	IEC60250	3.70	
		1MHz	IEC60250	3.50	
	耗散因数	100Hz	IEC60250	1.4E-3	
		1MHz	IEC60250	0.018	
	漏电起痕指数(解决方案A)		IEC60112	300	V
可燃性	可燃性等级	0.75mm	IEC60695-11-10,-2HB0		
		1.6mm	IEC60695-11-10,-2HB0		
		0.75mm	IEC60695-11-10,-2HB0		
		1.6mm	IEC60695-11-10,-2HB0		