

# PA6 美国杜邦 73G20L

产品名称	PA6 美国杜邦 73G20L
公司名称	东莞市杰远兴塑胶有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	总部位于香港 大陆公司位于 广东省 东莞市
联系电话	13763219059 13763219059

## 产品详情

PA6 美国杜邦 73G20L

PA6在汽车领域中的应用

内外饰部件

汽车用高性能增强聚酰胺复合材料具有优异的耐气候性、良好的油漆性能和杰出的表现效果，为了满足在内外饰方面的使用要求，增强聚酰胺材料应具备以下要求：

- 1). 高耐热，长期使用；
- 2) 优异的刚性和韧性的结合；
- 3). 能够满足强烈的温度和湿度的不断变化而承受巨大的应变；
- 4). 出色的尺寸稳定性，具有防翘曲的效果；
- 5). 具有高表面质量，表面光洁。

发动机周边部件

汽车用高性能增强聚酰胺复合材料制造发动机周边部件，如进气歧管、发动机罩盖等，可以代替传统金属材料，为了满足在发动机周边部件的使用要求，聚酰胺材料应具备以下优点：

- 1). 优异的强度和韧性，满足结构部件的机械性能；
- 2). 出色的耐热性，可以在高达130 温度下连续使用；
- 3). 长期的耐疲劳性，热老化后性能保持好；

- 5). 表面效果好，无浮纤；
- 6). 耐油性好，耐腐蚀性佳。

### 产品用途

工业生产中泛用于制造轴承、圆齿轮、凸轮、伞齿轮、各种滚子、滑轮、泵叶轮、风扇叶片、蜗轮、推进器、螺钉、螺母、垫片、高压密封圈、耐油密封垫片、耐油容器、外壳、软管、电缆护套、剪切机滑轮套、牛头刨床滑块、电磁分配阀座、冷陈设备、衬垫、轴承保持架、汽车和拖拉机上各种输油管、活塞、绳索、传动皮带，纺织机械工业设备零雾料，以及日用品和包装薄膜等。

### 产品参数

性能项目		试验条件[状态]	测试方法	测试数据	数
物理性能	模收缩			2.2-2.4	%
	比重		ASTM D-792	1.42	
	吸水量	浸渍平衡点	ASTM D-570	0.90	%
	吸水量	50%相对湿度	ASTM D-570	0.22	%
	吸水量	24小时浸渍	ASTM D-570	0.25	%
机械性能	挠曲系数	122	ASTM D-790	755	M
	压缩应力	23 ,10%变形	ASTM D-695	123	M
	IZOD冲击试验	23	ASTM D-256	81	j/m
	挠曲系数	70	ASTM D-790	1720	M
	挠曲疲劳忍耐限度	50%RH,23 ,106周期	ASTM D-671	31	M
	洛氏硬度		ASTM D-785	94	M
	挠曲系数	100	ASTM D-790	1030	%
	破裂点拉伸变形量	70	ASTM D-638	220	%
	挠曲系数	23	ASTM D-790	3090	M
	破裂点拉伸变形量	-55	ASTM D-638	15	%
	压缩应力	23 ,1%变形	ASTM D-695	35	M
	破裂点拉伸变形量	122	ASTM D-638	>260	%
	弹性系数	23	ASTM D-638	3360	M

	拉伸强度	70	ASTM D-638	48	MPa
	洛氏硬度		ASTM D-785	120	Rockwell C
	破裂点拉伸变形量	23	ASTM D-638	35	%
	IZOD冲击试验	无缺口23	ASTM D-256	2160	J/m <sup>2</sup>
	拉伸强度	122	ASTM D-638	26	MPa
	拉伸强度	-55	ASTM D-638	101	MPa
	挠曲变形强度	23	ASTM D-790	97	MPa
	拉伸强度	23	ASTM D-638	69	MPa
	IZOD冲击试验	缺口-40	ASTM D-256	66	J/m <sup>2</sup>
	拉伸强度	100	ASTM D-638	36	MPa
	抗拉伸冲击强度	长试片23	ASTM D-1822	420	kJ/m <sup>2</sup>
	抗剪强度	23	ASTM D-732	66	MPa
	负载变形量	140kg/cm <sup>2</sup> ,50	ASTM D-621	0.5	%
	破裂点拉伸变形量	100	ASTM D-638	>260	%
	挠曲系数	-55	ASTM D-790	4530	MPa
电气性能	容积电阻率	23 ,0.2%含水量	ASTM D-257	1 × 10 <sup>15</sup>	Ω·cm
	抗电弧	3.1mm	ASTM D-495	220	sec
	介电常数	50%RH,23 ,102 ~ 106 Hz	ASTM D-150	3.7	
	介电因数	50%RH,23 ,106Hz	ASTM D-150	0.005	
	介电强度	瞬间Short time(2.3mm)	ASTM D-149	19.7	kv
热性能	熔点		ASTM D-2133	175	°C
	自燃性		UL-94	HB	
	线性热膨胀系数	-40 ~ 29	ASTM D-696	10.4	10 <sup>-6</sup> /°C
	热畸变温度	0.5MPa	ASTM D-648	172	°C
	热传导系数			0.37	W/m·K
	线性热膨胀系数	60 ~ 104	ASTM D-696	13.7	10 <sup>-6</sup> /°C
	线性热膨胀系数	29 ~ 60	ASTM D-696	12.2	10 <sup>-6</sup> /°C
	热畸变温度	1.8MPa	ASTM D-648	136	°C

线性热膨胀系数	104 ~ 160	ASTM D-696	14.9	10
---------	-----------	------------	------	----