PPA 美国阿莫科 A-1122 EXP 注塑级 耐弯曲抗高温

产品名称	PPA 美国阿莫科 A-1122 EXP 注塑级 耐弯曲抗高温
公司名称	东莞市杰远兴塑胶有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:美国阿莫科 型号:A-1122 EXP 产地:阿莫科
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

聚邻苯二酰胺（简称PPA）树脂是以对苯二甲酸或邻苯二甲酸为原料的半芳香族聚酰胺。既有半结晶态的，也有非结晶态的，其玻璃化温度在255°F左右。非结晶态的PPA主要用于要求阻隔性能的场合；半结晶态的PPA树脂主要用于注塑加工，也用于其它熔融加工工艺下文主要介绍后者——半结晶态PPA树脂。半结晶态PPAS的熔点约590°F，以不透明矩形切片的形式供应。

PPA聚酚胺都吸收一定的水分，引起增塑作用和尺寸改变。例如在23°F下，相对湿度为时，能吸收8．9%的水分，这使其玻璃化温度由6．5°C降到一20°C，尺寸增加2．3%。

在相同条件下，PPA树脂能吸收约6%的水分，但其玻璃化温度Tg不会低于40°C，伴

随的尺寸增长不超过1．0%。正如前面所提过的，用玻璃增强的PPA树脂有很高的HDT值，能耐受很高温度的短期作用，例如：在一个供炉中或者在蒸汽相和在红外逆流团结过程中。PPA树脂的热氧化稳定性使它能耐高温作用，玻璃增强级PPA，在20 000小时内，其连续使用温度可达330°F。

矿物填料级PPA用于反光表面和镀金属方面的用途，包括汽车前灯、装饰用管件和硬件。未经增强的冲击改性级PPA有极好的均衡机械性、高温性能。超常的韧性且这些性能受湿度的影响极小，其用途包括油田部件、品、体育用品、风扇叶轮和齿轮及个人用品。

PPA树脂更结实坚硬；对水分的敏感度更低；热性能更好；而且蠕变、疲劳和耐化学品性能也好得多。例如：含45%玻璃短纤维的PPA树脂，抗张强度约276MPa，弯曲模量超过13786MPa，热变形温度（HDT）549°F。即使矿物填料级的PPA，抗张强度也能达到117MPa。

在正常环境条件下，PPA树脂通常对脂肪烃、芳香烃、氯代烃、酯、酮、醇和大多数水溶液表现出的抗溶性。这类树脂不能经受极强的酸和强氧化剂的作用。可溶于酚和甲酚。PPA并非天生阻燃，根据UL94，阻燃级牌号的树脂的定级为VO。

绝大多数PPA树脂是用传统注塑法加工的。把PPA原料预干燥到低于0．1%的湿度水平，然后装入热密封的金属村里袋子或盒子内，这些容器能保证PPA原料在加工前不用再干燥。加工工艺可接受的湿度水平是0．15%或更低。加工湿的树脂能使分子量降低，造成相应的机械性能上的损失。使用干燥剂贮斗式干燥器，在175°F条件下很容易把树脂干燥到露点湿度达一25°F或者更低。干燥时间视吸收的水量而定，一般在4—16个小时范围内。

矿物填料级PPA用于反光表面和镀金属方面的用途，包括汽车前灯、装饰用管件和硬件。未经增强的冲击改性级PPA有极好的均衡机械性、高温性能。超常的韧性且这些性能受湿度的影响极小，其用途包括油田部件、品、体育用品、风扇叶轮和齿轮及个人用品。

由于PPA树脂的的物理、热和电性能，尤其是适中的成本，使它有广阔的应用范围。这些性能和优良的耐化学性一起，使PPA成为汽车工业许多用途的候选者。趋向更好的空气动力学车身设计连同更高性能的马达，将提高发动机箱的温度，使传统的热塑塑料显得不尽适用。

这些新的要求使PPA成为制作下述部件的候选材料之一：汽车前灯反光器、轴承座、皮带轮、传感器壳体、燃料管线元件和电气元件。

电气元件的发展方向是小型化和高温团结，如红外固结和汽相团结，这需要PPA的性能。阻燃级PPA具有优良的电性能、很高的HDT值、高的高温弯曲模量、能以小的溢料加工成长的薄壁部件，因此适合于制作开关设备。连接件、电刷座和马达托架。