

# 苏州代理 Grivory PPA GV-2H 高温尼龙

产品名称	苏州代理 Grivory PPA GV-2H 高温尼龙
公司名称	苏州新塑语塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:瑞士EMS 型号:GV-2H 产地:瑞士
公司地址	苏州昆山市花桥仕泰隆17-6
联系电话	18550065082 18550065082

## 产品详情

苏州代理 Grivory PPA GV-2H 高温尼龙

PPA瑞士EMS Grivory GV-2H简介:

广泛的温度范围内和高湿度环境中保持其优越的机械特性 - 强度、硬度、耐疲劳性及抗蠕变性。增韧品级PPA 结合优越的韧度与一定范围的硬度和柔性，扣件中要求一次性使用的刚性、以及重复性使用中挠屈性的良好选择

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の場合；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，特别注明的除外。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树脂比脂肪类聚酰胺如尼龙6，6等更结实坚硬；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。PPA树脂的延展性不如尼龙6，6，然而，已经开发出未增强的冲击改性级PPA树脂，其缺口悬臂梁式冲击强度高过20英尺·磅/英寸。

PPA瑞士EMS Grivory GV-2H特性:

PPA强度、韧度和硬度优越性能，以及其良好的耐热件，耐化学性及抗开裂能力

PPA由于高温和高湿环境下仍能保持强度和硬度，可在传统的尼龙和聚酯所无法随的就用中替换金属

PPA塑料还具有优越的表面光泽性。可以对其进行着色而避免了表面喷涂，从而有助于降低表面划痕和刮痕的明显程度。

PPA塑料还具有良好的可加工性，并允许短的注塑循环时间

与PA46相比:

PPA具有比PA46更好的CTI/耐电弧能和红外同流能力；

PPA具有比PA46更好的耐化学性；

PPA瑞士EMS Grivory GV-2H应用:

汽车部件，包括燃油、传动及发动机系统，可减轻重量、降低成本并提供长时间的使用寿命；

片状电容器、开关及微型喇叭、制作高密度的印刷电路板连接器；

用于耐磨要求极高的场合，例如无润滑轴承、密封、轴承隔离环和往复开压缩机零件；

连接器、控制器、传感器、马达及其它关键电子部件

PPA瑞士EMS Grivory GV-2H效果:

所有的聚酰胺都吸收一定的水分，引起增塑作用和尺寸改变。例如尼龙6，6，在23 ° F下，相对湿度为10 0%时，能吸收8 . 9%的水分，这使其玻璃化温度由6 . 5 ° C降到-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T<sub>g</sub>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长期高温作用，玻璃增强级PPA，在20 000小时内，其连续使用温度可达330 ° F。

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优秀的抗溶性。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标准，阻燃级牌号的树脂的定级为VO，直至0 . 031英寸厚度。

尽管其它熔融工艺也能使用，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衬里袋子或盒子内，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-25 ° F甚至更低。干燥时间视吸收的水量而定，一般在4—16个小时范围内。

注塑时熔融温度在615—650 ° F范围内，物料在机筒内的停留时间不超过10分钟，这样注塑出来的产品机械性能\*。要求模具温度至少275 ° F，以便得到完全结晶和尺寸稳定性\*的产品。具有部分厚壁的部件，由于冷却速度慢，可以在较低的模温下注塑。模温对于成品部件的表面外感\*化是至关重要的。用于真空镀金属成电镀金属的矿物填料级PPA树脂的模具表面温度要求350 ° F。

由于PPA树脂的杰出的物理、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的优越性能。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。

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安全用品。

PPA (Polyphtalamide) 聚邻苯二甲酰胺，在高温高湿状态下，PPA的抗拉强度比尼龙6高20%，比尼龙66更高；PPA材料的弯曲模量比尼龙高20%，硬度更大，能抗长时间的拉伸蠕变；且PPA的耐汽油、耐油脂和冷却剂的能力也比PA强；一种耐高温尼龙，这种材料可以耐200 的持续高温，并且还能保持良好的尺寸稳定性。聚邻苯二甲酰胺（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の場合；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，特别注明的除外。半结晶态PPAS的熔点约为590 ° F，以不透明矩形切片的形式供应。由于PPA树脂的杰出的物理、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。PPA聚对苯二酰对苯二胺（PPA）是一系列半结晶性工程聚合物，它介于传统的热可塑性工程材料（如聚碳酸酯、聚酰胺、聚酯和聚甲醛）和高成本的特种聚合物（如液晶聚合物、聚苯硫醚和聚醚酰亚胺）之间，兼具成本与性能的优点。塑料在很宽的温度范围内都具有优越的机械特性，包括强度、刚度、耐疲劳性及抗蠕变性。对于结构性的应用，玻纤增强牌号在高温下具有更高的刚度、强度和抗蠕变性。矿物填充的塑料具有更高的尺寸稳定性和平直度，其中某些牌号还可以进行电镀和涂覆环氧漆。耐冲击改性牌号在很宽的湿度和温度范围内具有明显改善的韧性，可与超韧性尼龙相媲美，并且在很宽的温度和湿度范围内具有更高的强度和刚度。未增强牌号的塑料适用于通用型的注塑和挤塑用途，包括需要表面光泽度高、润滑性好、低翘曲和韧性，而且在高温下仍具有较高机械性能的用途。