

1022H BK PA/MXD6 日本三菱工程 1022F

产品名称	1022H BK PA/MXD6 日本三菱工程 1022F
公司名称	永州佳铭塑胶有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广东省东莞市樟木头镇塑胶商务中心三栋110号
联系电话	0158-18258561 15818258561

产品详情

PA/MXD6 材料概述

PA/MXD6 是一种特殊的高阻隔性尼龙材料，其全名是聚己二酰间苯二jiaan。MXD6 的阻隔性虽比 PVDC 和 EVOH 稍差一点，但其阻隔性不受温度及湿度的影响，这使得它在高温和潮湿场合使用时表现出众。在当今阻隔性包装以及以塑代钢的大趋势中，尼龙 MXD6 成为引人注目的塑料新品种之一5。

性能特点

PA/MXD6 具有以下性能特点：

高强度和高刚性：由于分子链结构规整，是一类结晶性的高分子化合物，晶格的存在束缚了分子链的运动，所以强度较高。此外，分子链中含有的极性酰胺基团，能够在分子链之间形成氢键，使分子链之间的作用力增大，进一步限制了分子链受外力时的滑移，所以具有较高的力学强度和模量2。

优良的耐高温性能：在过去，由于受到工艺条件的限制，所以针对材料的耐高温水平，可能只是存在在一个比较低的阶段当中，材料只能够被应用在一些比较普遍的使用范围里面。随着工艺条件的不断进步，很多企业都开始引进新的工艺，针对PA/MXD6这种材料的耐高温的性能的提升，很多企业都有了自己的一套工艺方案2。

阻隔性：PA/MXD6 对 O₂ 的透过系数为 2~5 (cm³); 对 CO₂ 的透过系数为 28 (cm³); 对 H₂O 的透过系数为 15~30 (g)。这种阻隔性使其适用于制作需要防止氧气、二氧化碳和其他气体进入的包装材料5。

良好的尺寸稳定性：PA/MXD6 的成型收缩率很小，适宜精密制品的加工。尺寸稳定性好，吸水率低且吸水后尺寸变化小，机械强度变化少5。

优良的表面光泽度和耐蠕变性：通用型聚芳酰胺化合物，具有极高的强度和刚性、youxiu的表面光泽度，以及优良的耐蠕变性¹。

应用领域

PA/MXD6 在多个应用领域中都有广泛的应用，主要包括：

电气/电子应用领域：PA/MXD6 具有优良的电气性能，适用于制作电子设备中的零部件¹。

汽车电子和汽车领域：利用其超刚性、低密度性能，可以用 PA/MXD6 制作雷达罩及天线骨架，以及飞机的地板材料、整流罩、机体门窗、内装饰等结构材料¹。

医疗领域：PA/MXD6 均符合 ISO10993 标准规定的低暴露(不到 24 小时)医疗器械。IXEF 树脂非常适合接触冷水的用品，如 Ixef1022 可与食品接触¹。

体育器材：成功地用 PA/MXD6 制作赛艇、桨、羽毛球拍等¹。

橡胶制品：用 PA/MXD6 制作超高压管、齿型带、三角带等¹。

注意事项

由于 PA/MXD6 分子链中含有极性酰胺基团，所以可以与环境中的水分子形成氢键，这样会使分子链的规整度降低、分子链之间的氢键数减少，导致分子链之间的作用力降低。所以在成型前必须充分干燥。成型过程中，水分的存在还会导致制品表面出现气泡、银丝和斑纹等缺陷²。

综上所述，PA/MXD6 是一种高性能的尼龙材料，具有广泛的应用前景。