

POM 日本三菱工程 FG2025-NC 纤维级

产品名称	POM 日本三菱工程 FG2025-NC 纤维级
公司名称	东莞市樟木头常虹塑胶原料经营部
价格	10.00/千克
规格参数	品牌:日本三菱工程 型号:FG2025-NC原料 性能:聚甲醛POM
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞新城街二巷六号
联系电话	13688946070

产品详情

POM（聚甲醛）是一种优质的工程塑料，具有出色的性能和广泛的应用领域。在众多的POM产品中，日本三菱工程的FG2025-NC增强级更是备受关注。本文将介绍该产品的特点，以及它在工程领域中的应用。

首先，让我们了解一下日本三菱工程。作为工程塑料领域的企业，日本三菱工程凭借先进的技术和科学的管理，专注于高性能塑料材料的研发和生产。这使得他们的产品在市场上具有很高的声誉，并被广泛应用于汽车、电子、机械等行业。

FG2025-NC是日本三菱工程推出的一款POM增强级产品。相比传统POM材料，它具有更高的耐磨性和纤维高强度。这一特点使得FG2025-NC在需要承受高摩擦和高压力环境下的零部件中表现出色。例如，在汽车发动机中，活塞环、啮合齿轮等密切接触部件常常会因摩擦而磨损，而FG2025-NC的出色耐磨性可以大大延长其使用寿命。

此外，FG2025-NC还具有良好的耐化学性和耐温性。它可以在宽温度范围内保持较好的性能，并且能够抵抗一些化学物质的侵蚀。这使得它在电子设备和化工设备中有着广泛的应用。

一般性能

聚甲醛是一种表面光滑、有光泽的硬而致密的材料，淡黄或白色，薄壁部分呈半透明。燃

烧特性为容易燃烧，离火后继续燃烧，火焰上端呈黄色，下端呈蓝色，发生熔融滴落，有强烈的刺激性甲醛味、鱼腥臭。聚甲醛为白色粉末，一般不透明，着色性好，比重1.41-1.43克/立方厘米，成型收缩率1.2-3.0%，成型温度170-200℃，干燥条件80-90℃/2小时。POM的长期耐热性能不高，但短期可达到160℃，其中均聚POM短期耐热比共聚POM高10℃以上，但长期耐热共聚POM反而比均聚POM高10℃左右。可在-40℃~100℃温度范围内长期使用。POM极易分解，分解温度为240度。分解时有刺激性和腐蚀性气体发生，故模具钢材宜选用耐腐蚀性的材料制作。

(1) POM是结晶型塑料,密度为1.42g/cm³,它的刚性很好,俗称“赛钢”。(2)它具有耐疲劳、耐蠕变、耐磨、耐热、耐冲击等优良的性能,且摩擦系数小,自润滑性好。(3) POM不易吸湿,吸水率为0.22~0.25%,在潮湿的环境中尺寸稳定性好,其收缩率为2.1%(较大),注塑时尺寸较难控制,热变形温度为172℃,聚甲醛有均聚甲醛两种,性能不同(均聚甲醛耐温性好一点)。

力学性能

POM强度、刚度高，弹性好，减磨耐磨性好。其力学性能优异，比强度可达50.5MPa，比刚度可达2650MPa，与金属十分接近。POM的力学性能随温度变化小，共聚POM比均聚POM的变化稍大一点。POM的冲击强度较高，但常规冲击不及ABS和PC；POM对缺口敏感，有缺口可使冲击强度下降90%之多。POM的疲劳强度十分突出，10⁷交变载荷作用后，疲劳强度可达35MPa，而PA和PC仅为28MPa。POM的蠕变性与PA相似，在20MPa、3000h时仅为2.3%，而且受温度的影响很小。POM的摩擦因数小，耐磨性好（POM>PA66>PA6>ABS>HPVC>PS>PC），极限PV值很大，自润滑性好。POM制品对磨时，高载荷作用时易产生类似尖叫的噪声。

电学性能

POM的电绝缘性较好，几乎不受温度和湿度的影响；介电常数和介电损耗在很宽的温度、湿度和频率范围内变化很小；耐电弧性极好，并可在高温下保持。POM的介电强度与厚度有关，厚度0.127mm时为82.7kV/mm，厚度为1.88mm时为23.6kV/mm。

