

POM 日本三菱工程 FL2020 耐冲击级 物性表 非强化级

产品名称	POM 日本三菱工程 FL2020 耐冲击级 物性表 非强化级
公司名称	东莞市昌瑞发塑胶原料有限公司
价格	35.00/公斤
规格参数	日本三菱工程:日本三菱工程 注塑级:注塑级 日本:日本
公司地址	东莞市樟木头镇塑胶原料市场一期横仓B3号
联系电话	0769-87127960 13790312598

产品详情

东莞市昌瑞发塑胶原料有限公司

POM（聚甲醛）是一种具有优异力学性能和耐化学性能的工程塑料，被广泛应用于汽车、电子、电器、机械等行业。日本三菱工程 FL2020 是一种非强化级的POM材料，特别适用于需要耐冲击性能的应用。本文将介绍POM 日本三菱工程 FL2020 的物性表以及相关的知识。

一、POM 日本三菱工程 FL2020 的物性表

POM 日本三菱工程 FL2020 的物性表主要包括力学性能、热性能、电性能等指标。以下是该材料的物性表：

1. 力学性能指标：

- 抗张强度：50 MPa
- 抗弯强度：85 MPa
- 冲击强度：30 kJ/m²
- 伸长率：40%

2. 热性能指标：

- 玻璃化转变温度：40

- 熔融温度范围：165-175

- 热变形温度：115

- 热膨胀系数： 13×10^{-5}

3. 电性能指标：

- 体积电阻率： $>10^{14}$ $\Omega \cdot \text{cm}$

- 表面电阻率： $>10^{13}$

- 介电常数：3.6 (1 MHz)

- 介电损耗角正切：0.008 (1 MHz)

二、POM 日本三菱工程 FL2020 的特点

1. 良好的耐冲击性能：POM 日本三菱工程 FL2020 属于耐冲击级的非强化级POM材料，具有较高的影响强度，能够承受一定的冲击载荷，适用于需要抵御冲击的场景。

2. 优异的力学性能：该材料具有较高的抗张强度和抗弯强度，能够承受较大的力学载荷，保持稳定的机械性能，延长使用寿命。

3. 良好的耐化学性能：POM 日本三菱工程 FL2020 具有优异的耐化学性能，能够抵抗酸、碱、溶剂等各种化学介质的侵蚀，增加材料在恶劣环境下的使用寿命。

4. 的加工性能：该材料具有良好的熔体流动性和热稳定性，易于加工成型，适用于注塑、挤出等加工工艺，能够满足不同形状和尺寸的需求。

三、POM 日本三菱工程 FL2020 的应用领域

POM 日本三菱工程 FL2020

主要应用于需要耐冲击性能的行业，如汽车零部件、电子电器配件、机械设备等。具体应用领域包括：

1. 汽车行业：POM 日本三菱工程 FL2020

可用于制造汽车内部零部件，如仪表板组件、开关按钮、排风口等，提供良好的耐磨损和耐冲击性能。

2. 电子电器行业：该材料适用于制造电子产品外壳、插座、连接器等部件，具有抗静电、耐高温、耐腐蚀等特点，保证设备的稳定性和安全性。

3. 机械设备行业：POM 日本三菱工程 FL2020 可用于制造各类机械零部件，如齿轮、轴承、传动件等，在高速摩擦和冲击载荷下保持良好的工作状态。

小问答：

1. 问：如何提高POM 日本三菱工程 FL2020 的耐冲击性能？

答：可以考虑添加适量的增韧剂和抗冲击添加剂，调整材料的配方比例和工艺参数，优化注塑成型条件，以提高耐冲击性能。

2. 问：POM 日本三菱工程 FL2020 的导热性能如何？

答：POM

材料的导热性能较低，若有导热要求，可适量添加导热填料或选择其他导热性能较好的工程塑料。

3. 问：POM 日本三菱工程 FL2020 的储存和使用注意事项有哪些？

答：应储存于干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温环境。在使用过程中，应遵循正常的加工工艺和温度要求，避免超过材料的熔融温度范围。

总结：

POM 日本三菱工程 FL2020 是一种耐冲击级的非强化级POM材料，具有优异的力学性能、热性能和耐化学性能，适用于汽车、电子、电器、机械等各个行业。在选择材料和加工过程中，需要根据具体应用需求和工艺要求进行综合考虑和优化，以确保产品的质量和性能。东莞市昌瑞发塑胶原料有限公司可以提供POM 日本三菱工程 FL2020 的咨询和供应服务，欢迎垂询。