

高流动POM日本宝理M140-44工程塑料DURACON

产品名称	高流动POM日本宝理M140-44工程塑料DURACON
公司名称	上海邦塑新材料有限公司
价格	17.00/千克
规格参数	性能:润滑 导电 耐磨损 抗蠕变 注塑级 型号:M140-44 产地:日本 南通
公司地址	上海市奉贤区明城路1088弄7号1-2层
联系电话	18721896575

产品详情

日本宝理添加润滑剂POM JW-03的燃烧现象只不过是高温下高分子分解时所产生的甲醛在燃烧而已。假定有充足的氧气，并且能够完全燃烧，则从POM1g中可以产生二氧化碳1.5g，水蒸气约0.6g。实际上，燃烧时未耗尽的甲醛虽然会残留在所产生的气体中，但其比例则会因燃烧条件而异。此外，为了改善热稳定性和耐候(光)性，POM树脂中通常添加有稳定剂，因此稳定剂燃烧时所产生的成分也会发生一些变化。日本宝理POMM90系列是一种非增强中粘度型POM，以MI=90的POM为基础树脂并给其中添加了稳定剂等。因此各个等级的机械特性、流动性、收缩率等都大致相同。本公司的产品目录和网站上将其统称为M90。M90系列包括M90-02、M90-12、M90-34、M90-44、M90S等。下面向您特别推荐具有均衡特性的M90-44。

日本宝理添加润滑剂POM JW-03的着色方法分为下面2种：

(1)通过日本宝理POMM90-07(色母料)与自然色材料的粒料混合来着色。

也就是说，通过自然色粒料与色母料粒料的混合、成型和着色来获得产品。母料应与自然色材料混合后使用，两者的混合比为“自然色材料:母料=20:1”。本公司备有母料符合各种颜色“M90-07”等级。如果颜色不拘，也可从中选择。

(2)通过在自然色材料中混入颜料来着色。

通常参照色样来调色。色样可以是纸、布、塑料板等任何实物。例如，在ABS制成的主体中有DURACON部件。要使主体与DURACON部件的颜色相同时，只要能够搞到ABS制成的主体部分的实物，便可使DURACON与其颜色保持一致。但要注意，质感因材质而异，因此有时会给人以不同的印象。

POM均聚物与共聚物有何区别

市场上常见的聚甲醛(POM)树脂分为均聚物(由单一的单体构成)和共聚物(像本公司的日本宝理POM那样添加了第二个共聚成分)2种。其分子框架结构如下：

[均聚物] $-(\text{CH}_2\text{O})_n-$

[共聚物] $-(\text{CH}_2\text{O})_n-(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_m-$

从化学结构来看，POM是一种甲醛(HCHO)聚合物。事实上，POM基本框架的甲醛基(CH₂O)间的结合不耐热，也不耐酸，而且一旦开始分解就会像拉链打开时那样发生连续的分解反应。这样一来，在均聚物的情况下，分解开始后，分子链就会全部分解成原来的甲醛。而在共聚物的情况下，化学结构不同的氧乙烯(oxyethylene)基已发生部分共聚，因此即使分解已经开始，化学键不同的氧乙烯基部分的分解反应也会停止。

$-(\text{CH}_2\text{O})-(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})-(\text{CH}_2\text{O})-(\text{CH}_2\text{O})$ [分解开始]

$-(\text{CH}_2\text{O})-(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})-(\text{CH}_2\text{O})+\text{HCHO}$ [连续分解]

$-(\text{CH}_2\text{O})-(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})+\text{HCHO}$ [氧乙烯基处的分解停止]

这便是POM共聚物的热稳定性高于均聚物的原因。

在实际产品中，我们已通过向POM树脂中加入抑制热分解和酸分解用的添加剂来进一步提高热稳定性。与此同时，通过对易分解的不稳定分子末端进行处理(以形成稳定的化学结构)也提高了均聚物的热稳定性。均聚物和共聚物基本上是同一种POM树脂，因此两者均具有POM的良好特性(强硬坚韧、耐各种有机溶剂等)。不过，由于分子链结构不同，

除热稳定性外，两者在短期机械特性和长期耐久性上也略有差异。一般来说，在短期机械特性方面，均聚物显示出超越共聚物的倾向，而在长期耐久性方面，共聚物的特性下降比例则小于均聚物，如在蠕变断裂寿命等方面，过了某个时点，强度就会发生逆转。由此可见，在实际情况下应综合考虑长短期的各种物性和热稳定性等因素以确定哪种类型的POM树脂适合使用环境。

日本宝理POM使用前的注意点

为正确使用“夺钢?POM”之前、请参照相应的产品目录、技术资料及产品安全数据手册(SDS)。

<危险>

如果“日本宝理POM”颗粒撒落在道路或地面上时、请立即清扫、以免滑倒路人。

在使用“夺钢?POM”的粉末、薄片时、请防止粉尘爆炸。

“日本宝理POM”的灭火方法：除用水以外、还可使用泡沫灭火剂。干粉灭火剂或二氧化碳灭火剂等。

<成型时的注意事项>

为了防止树脂分解、请按下列条件设定树脂温度及料筒内的滞留时间。

