

低翘曲POM 日本宝理 TW-31 高刚性 15%矿物填充

产品名称	低翘曲POM 日本宝理 TW-31 高刚性 15%矿物填充
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	22.00/千克
规格参数	POM:低翘曲 TW-31:15%矿物填充 日本宝理:高刚性
公司地址	广州市南沙区丰泽东路106号（自编1号楼）X130 1-E014087（注册地址）
联系电话	18938547875 18938547875

产品详情

2. 实样的测评挑战

由于可以大幅度降低生产成本，PATAC 给予了我公司进行实样测评的机会。我们开始着手取得用于强度测试等评估的样品。虽然曾考虑借用加工成型公司的模具进行试成型，但却未能得到正在量产中的 PC/ABS 成型模具的使用许可。宝理工程塑料贸易（上海）分析了市场上流通的汽车把手的形状，并决定自行制作样品测评的模具。在初期测试中，由于浇口位置、形状与 PC/ABS 成型模具相同，POM 样品存在明显的流纹、凹痕的问题。我们认定 POM 产品不符合顾客的评估规格，之后通过采取浇口位置变更、减重孔、R变更等对策终于得到了良好外观的金属色调的 POM 成型品。在此过程中，中国技术方案中心（C-TSC）职员在使用 Moldflow 进行填充模式确认、成型条件优化的过程中，掌握了众多关于不良外观的对策。连同日本技术方案中心（J-TSC）的结构分析结果，我公司立即对样品进行了与流通品同样的测试评估。由于 POM 样品是根据 PC/ABS 的机械性能进行设计的，不出所料，不论是结构分析还是实际测评，POM 成型品都表现出了良好的强度与耐久性。测试结果还表明，在以 POM 为产品设计的前提下，产品还有可能更进一步得到轻量化。

2. Mga tunay na hamon sa pagpapahalaga ng sample

Dahil sa kakayahang mabawasan nito ang gastos ng produksyon, binigyan ng PATAC sa aming kumpanya ang pagkakataon na gumawa ng mga katotohanan na pagpapahalaga ng sample. Nagsimula kami sa pagkuha ng mga sample para sa pagsusuri ng lakas at iba pang mga pagpapahalaga. Bagamat isinasaalang-alang naming humiram ng mold mula sa mga pang-proseso at pagbubuo ng kumpanya para sa pagsubok na molding, hindi namin makakuha ng pahintulot upang gamitin ang mga mold ng PC/ABS na ngayon ay nasa mass production. Nainalisis ng Baoli Engineering Plastics Trading (Shanghai) ang mga hugis ng mga maneho ng kotse na naglalakbay sa market at nagpasya na gumawa ng kanilang mga mold para sa pagpapahalaga ng sample. Sa unang pagsusulit, dahil sa parehong posisyon

at hugis ng gate gaya ng mold ng PC/ABS, may halata na mga linya ng flow at dents sa POM sample. Nakatagpuan namin na ang produkto ng POM ay hindi tugunan sa mga detalye ng pagpapahalaga ng mga customer, at pagkatapos ng pagkuha ng mga hakbang tulad ng pagbabago ng posisyon ng gate, pagbabago ng butas ng timbang, at pagbabago ng R, nakuha namin sa wakas ang produkto ng POM molding na may magandang hitsura at tono ng metal. Sa panahon ng proseso na ito, ang mga tauhan ng China Technical Solutions Center (C-TSC) ay nagmamay-ari ng maraming countermeasures para sa mahirap na hitsura sa panahon ng proseso ng paggamit ng Moldflow para sa pagkumpirma ng modus ng pagpuno at pag-optimization ng kondisyon ng pagmolding.

Kasama ang mga resulta ng struktural na pagsusuri mula sa Japan Technical Solutions Center (J-TSC), agad ang aming kumpanya ay gumawa ng parehong pagsusuri at pagpapahalaga sa mga sample tulad ng mga produkto sa paligid. Dahil ang mga sample ng POM ay disenyo na batay sa mekanikal na kaayusan ng PC/ABS, gaya ng inaasahan, ang mga struktural na pagsusuri at ang tunay na pagpapahalaga ay nagpakita ng magandang lakas at katatagan ng mga POM molded products. Ipinapakita din ng mga resulta ng pagsubok na sa ilalim ng paggamit ng POM bilang disenyo ng produksyon, maaaring maging madaling mabigat ang produkto