

TPX RT18XB模条LED材料 皮革离型纸材料

产品名称	TPX RT18XB模条LED材料 皮革离型纸材料
公司名称	东莞市凯硕塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:TPX塑胶原料 规格:25KG/包 包装:原厂原包
公司地址	樟木头奥园塑金国际15栋109
联系电话	0769-21122780 13622628657

产品详情

TPX RT18XB模条LED材料 皮革离型纸材料

TPX的一些机械性质如表1所示。一般而言，TPX的性质有点类似于聚烯烃，譬如TPX的某些机械性质与聚丙烯相当类似。当然，TPX也有其特别的地方。TPX的玻璃转变温度(Tg)约在20 至30 之间，因此，TPX在室温或室温以下的机械性质与在高温下有所不同。TPX在室温或低于室温以下的机械性质与聚丙烯相似，但断裂伸长率与耐冲击强度略低一点。然而，在高温下，TPX显现更佳的柔曲性，因此有相当高的断裂伸长率与耐冲击强度。透明级TPX的成型品只要能保持良好形状且无凹口，其耐冲击强度可与聚丙烯均聚体比拟，且优于聚苯乙烯(一般级)。另外，透明级TPX的曲折模数亦与聚丙烯相近。TPX具有优良的耐蠕变性。TPX在20 及50 kg/cm²的应力下的蠕变行为如图1所示。由图可看出TPX的耐蠕变性较聚丙烯共聚体及高密度聚乙烯为优。光学性质透明级TPX是无色的，其透光率可达90%。图2比较TPX与各种材料在不同波长下的透光率。在可见光范围内，TPX的透光率与PMMA(聚甲基丙烯酸甲酯)相当，略优于PS(聚苯乙烯)。而在紫外线范围内，透明级TPX的透光率优于玻璃与其他透明树脂。热性质TPX的一些热性质如表1所示。TPX的熔点高，约为240 ，所以具有优良的耐温性。TPX的热变形温度与聚丙烯(均聚体)相当，但TPX的熔点高，使其Vicat软化点高于聚丙烯。温度对TPX的抗张屈服强度的影响如图3所示。由图可看出TPX在150 以上的温度仍可维持一些强度，而聚丙烯已软化。整体来说，TPX的使用温度高于聚丙烯。电气性质TPX分子中无极性基，因此TPX具有优异的电气绝缘性质。TPX的介电常数非常低(2.12)，几乎可以说是所有合成树脂中者。以是FR-TPX具有优异的电气性质。TPX的介电损失很低，如图6及图7所示。整体而言，TPX的电气性质与聚四氟乙烯(PTFE)及电线电缆级低密度聚乙烯(LDPE)相当，有时更为优良。密度TPX的密度仅有0.83 g/cm³，可说是所有商业化的热塑性塑胶中者。因此，TPX的比容(specific volume)要较其他树脂为大，如图8所示。其他透明树脂如聚甲基丙烯酸甲酯(PMMA)(密度为1.20)，聚碳酸酯(PC)(密度为1.20)及聚苯乙烯(PS)(密度为1.05)比较，TPX的每单位体积的重量要小得多。耐化学品性TPX对许多化学品皆有优异的耐受性。然而，TPX会受到一些芳香族溶剂及卤化碳氢化合物溶剂的影响，依环境条件而定。表2比较TPX与其他聚合体的耐化学品性。TPX的耐酸性与耐碱性优异，对食用油的耐受性也是相当优异，但对一些溶剂如丙酮及三氯乙烯等的抵抗力较差。吸水率与耐沸水性作为一种聚烯烃，TPX具有特别优良的耐化学品性，特别是耐溶剂龟裂(solvent cracking)性。评估耐溶剂龟裂性是将试片浸于溶剂中，施以应力一段时间后观察是否有龟裂的现象。开始发生龟裂的应力称为溶剂龟裂的端始应力(threshold stress)。吸水率与耐沸水性TPX的吸水率极低，仅为0.01%

，因此对水及水蒸气具有极高的耐受性。树脂可能会因吸水而造成变形，因此，观察吸水后的变形现象可评估耐水性。将尺寸为120×130×2 mm的试片与水的表面接触，每隔一段时间观察其变形量a，如图11所示。而变形比的定义为(a)/t，在此，t为试片的厚度。TPX与一些树脂的变形比与接触水的时间的关系如图11所示。很明显的可看出TPX具有优异的耐水性。TPX与一些透明树脂浸于沸水中，每隔一段时间后测量其光学性质，结果如图12所示。PC与聚芳香酯(polyarylate)在沸水中浸泡数十天后，透光率大幅降低，模糊度也大幅升高，显示其耐沸水性不佳。而TPX在沸水中的透光率的降低量很小，而模糊度的升高也不大，因此具有优异的耐沸水性。耐候性TPX的耐候性与聚丙烯相当。TPX会受紫外线的影响而劣化，如图13所示，在耐候机中照射紫外线，TPX的抗张屈服强度会逐渐因劣化而下降。然而，此问题可利用UV安定剂加以解决。卫生安全性基本上，TPX为一种惰性，无毒的材料，对人体健康无危险性。一些可与食品接触的食品级TPX符合美国FDA的规定(Code of Federal Regulations Title 21, Section 177.1520)，也遵守主档案3621 (Drug Master File 3621)及德国BGA建议(BGA recommendation)(A-XLIII)的要求。食品级TPX符合日本政府标准(Japanese Government Standards)在与食品接触的塑胶制家庭用品，容器及包装应用上的要求(Notification No. 20, Ministry of Health and Welfare, 1982)。食品级TPX亦符合日本卫生烯烃与苯乙烯塑胶协会(the Japan Hygienic Olefin and Styrene Plastics Association)对与食品接触的塑胶制家庭用品，容器及包装材料所作的标准规格。燃烧性TPX的燃烧性大致与聚丙烯相等。TPX RT18与MX001的UL 94燃烧性是属于HB级。TPX RT18的UL 746B温度指数为115。TPX的应用PX提供了许多性质的组合，适合于广泛范围的应用。表4及表5描述TPX的各种应用所建议使用的等级与所利用的特性。应用所用等级 所利用的特性 说明射出成型零件血液分析槽 RT18 透明耐化学品性耐热性 由于TPX在可见光与紫外线范围有高透光率，TPX可制成的血液分析槽。医疗仪器 RT18 MX004 透明高温消毒性耐化学品性 注射针筒，离心试管，细菌培养皿，三通开关等医疗器材可用TPX制得。实验室器材 RT18 XB MX002 MX004 XB 透明、防碎耐化学品性耐热性 TPX没有玻璃器材的重与易碎的缺点，TPX制实验室器材可防碎，易于操作，且耐久性。化学处理盘 MX004 MBZ 230 耐化学品性耐热性 TPX已证实为此应用 塑胶，可取代贵而重的不锈钢。化学处理的浮标 MX002 MX004 质轻耐化学品性耐热性 钢滚磨使用TPX作为在硫酸或盐酸池中的节省热损失的热绝缘浮标微波炉盘 RT18 XB MBZ 230 透明、耐热性、耐吸水性、无毒 优异的电气性质(在高频下的介电损失低)及耐热性使TPX适用于微波炉。实验室的动物笼 MX004 XB 透明、耐蒸气、耐化学品性 TPX的突出透明性，在蒸气下消毒与清洗的安定性以及耐化学品性使其适于此用途。咖啡漏斗(咖啡炉零件) RT18 透明、耐热水性 TPX的耐热水性远优于其他透明树脂，故特别适于此应用。化妆品容器与盖子 RT18 MX002 MX004 透明、耐化学品性 TPX的耐酒精性优于其他透明树脂，在此应用中是一重要性质。押出成型品窗玻璃(管、板) MX002 MX004 透明耐化学品性耐热性 与玻璃相比，TPX的耐冲击强度较高，比重较小、所以较轻，而TPX的耐化学品性优于金属。烘烤盒(食品容器) DX820 耐热性离形性 TPX涂覆的纸盒用来以微波炉或烘箱制作面包，蛋糕及其他食物，此因TPX具有优异的耐热性。与铝箔制容器相较，TPX烘烤盒具有优异的离形性。离形纸 DX820 MX002 耐热性离形性 良好的耐热性及离形性使TPX适用为合成皮用的离形纸。电线电缆涂覆 MX002 电气性质耐热性耐油性 TPX的优异电气性质，耐热性以及耐油性使其可应用于电线，电缆，油井及油田电缆的涂覆。膜 RT18 MX002 MX004 离形性耐热性耐食用油性 TPX可用为制造装潢纸，印刷电路板的分隔膜，也可应用于复合膜及食品包装膜、