

嘉兴耐候PC和耐候PC/ABS拉伸物理性能

产品名称	嘉兴耐候PC和耐候PC/ABS拉伸物理性能
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

产品详情

耐候PC和耐候PC/ABS拉伸物理性能

老化研究所，是专业从事高分子材料老化与防老化研究、性能检测及老化试验方法制修订的权威机构。检测中心拥有先进的试验仪器，可按国际标准（ISO）、国家标准（GB）、ASTM、DIN和JIS等标准进行各种合成材料及其制品的老化试验、性能检测；可进行合成材料的储存寿命推算和热指数测定等分析研究。

化学工业合成材料老化质量监督检验

广东省质量监督涂料产品检验站

广东省质量监督化学试剂检验站

全国塑料标准化技术委员会老化方法分会

可按ISO、GB、ASTM、DIN、SAE、QC、PV、HG等国内外标准和行业标准，对各种高分子材料（玻璃钢、复合材料、塑料、橡胶、汽车材料、涂料、油漆、树脂、胶黏剂、化学试剂等）及其制品进行老化检测、性能检测，对高分子材料、复合材料进行成分分析，对塑料、橡胶、复合材料进行使用寿命推算、使用温度推算、温度指数推算等，以及对化学品危险性鉴定分级，能为广大客户提供化学品危险性分类鉴定，货物运输条件鉴定，化学品安全技术说明书（MSDS）等检测服务

耐候PC和耐候PC/ABS合金主要生产商有，基础创新塑料(美国) 耐候PC和耐候PC/ABS，日本帝人耐候PC和耐候PC/ABS合金，德国科思创（拜耳）耐候PC和耐候PC/ABS合金。

主要测试标准：GB/T16422.1-2006塑料实验室光源暴露试验方法氙灯老化，紫外老化；塑料实验室光源暴露试验方法 第3部分：荧光紫外灯GB/T16422.3-2014；塑料简支梁冲击性能的测GB/T1043.1-2008；塑料悬臂梁冲击强度的测GB/T1843-2008；塑料拉伸性能的测定总则GB/T1040.1-2006。

耐候POM 塑料2000小时氙灯老化测试条件：

GB/T 16422.2-2014：1、辐照度（340nm） $0.51\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{nm})$ ；2、相对湿度： $(50 \pm 10)\%$ ；3、黑板温度： (63 ± 3) ；4、试验箱温度： (38 ± 3) ；5、降雨周期：18min喷淋/102min干燥。

耐候POM2000塑料小时荧光紫外UV老化测试条件：

UVA-340nm灯管，辐照度 $(0.76 \pm 0.02)\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{nm}$ ，光照 (60 ± 3) /8h，冷凝 (50 ± 3) /4h

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。

新品种，性能达到国际同类知名产品水平。

POM材料特性。特点：高结晶聚合物，良好的弹性模量、硬度和刚性
优良的耐化学药品性，优异的耐磨性、自润滑性 高的疲劳强度和抗蠕变性，良好的电性能

改性：更高的机械性能，提高冲击强度和低温性能 更高的耐磨性，改善耐候性；改善抗静电和导电性
应用领域：齿轮，滑块，凸轮，支架，把手，泵，阀门等

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。

耐候PC具有较好的机械强度、耐热性能、耐紫外辐射及耐电综合性能，耐冲击强度高，蠕变性小，制品尺寸稳定，易增强，无毒卫生，能着色，具有良好的性价比和可化学修饰物理改性潜力，是综合性能优异、用途极为广泛的重要工程塑料品种。

由于PC聚碳酸酯本身的局限性，在一些场合并不能满足实际使用的需要，因而开始使用各种助剂进行增强与改性，产品种类包括，增强、阻燃、抗静电、抗菌、耐候等，主要涉及家电，体育、医疗、工业零部件等领域

耐候性POM，研究POM合金抗冲击样条的切片形态和取向程度，发现：PC/ABS合金的形态是多层次的，首先可分为PC相和ABS相两部分。在ABS相中，又分为SAN相和接枝橡胶粒子相。接枝橡胶粒子相分散于SAN相中，即PC相与橡胶粒子相之间隔着SAN相。而橡胶粒子相本身又是一个复相结构，在橡胶相中又包含有SAN粒子。PC/ABS配比对注塑缺口冲击样条的切片形态有明显影响。当PC/ABS=75/25和50/50时，ABS相基本上沿注射方向都呈不连续的条状排列，配比对ABS的条宽有影响，质量比为75/25时，ABS的条宽一般为1-2um，质量比为50/50时，ABS的条宽可增至15um；当PC/ABS=25/75时，PC沿注射方向呈拉长的粒状分散于ABS中

寿命评估检验标准：

GB/T20028-2005硫化橡胶或热塑性橡胶应用阿累尼乌斯图推算寿命和高使用温度

GJB92.1-1986热空气老化法测定硫化橡胶贮存性能导则部分：试验规程

GJB92.2-1986热空气老化法测定硫化橡胶贮存性能导则 第二部分：统计方法

GB/T7142-2002塑料长期热暴露后时间—温度极限测定

UL746B-2013 REV.3:2015聚合物长期性能评价简介

GB/T27800-2011静密封橡胶制品使用寿命的快速预测方法

体育场馆座椅测试项目：

- 1、耐冷液性（氯化钠溶液15%、碳酸钠10%、乙酸溶液10%）24h，3级。
- 2、耐冷热温差（一个试验周期同两个阶段构成。阶段：高温 40 ± 2 ，相对湿度 $95\% \pm 3\%$ ，1h；第二阶段：低温 -20 ± 2 ，1h。高低温转移时间应不超过2min.试验结束后，将试样放在 20 ± 2 ，相对湿度60% - 70%的条件下放置18h后。用棉质干布清洁表面，进行检查。）3周期
- 3、耐湿性（24h）
- 4、耐盐雾性
- 5、耐老化性（测试条件：辐照度（340nm） $0.51\text{w}/\text{m}^2 \cdot \text{nm}$ ；相对湿度： $(50 \pm 10)\%$ ；黑标温度： (65 ± 3) ；降雨周期：18min/102min（喷水/不喷水）测试时间：500h、1500h、3000h、3500h、5000h，具体需根据招标方的要求进行检测。

POM板是一种表面光滑，有光泽的硬而致密的材料，黑色或白色，可在 $-40-106^\circ\text{C}$ 温度范围内长期使用。它的耐磨性和自润滑性也比绝大多数工程塑料优越，又有良好的耐油，耐****性能。很不耐酸，不耐强碱和不耐月光紫外线的辐射。老化试验能做的样品：

塑料老化试验：塑料粒子、塑料丝、塑料绳、塑料袋、软管、硬管、波纹管、塑料板材、塑料薄膜、塑料开关、塑料门窗、塑料棒、人造革、电缆、泡沫材料、塑料异型材、车用饰品等。

橡胶老化试验：胶管、密封圈、胶片、输送带、密封条、绝缘护套、轮胎、胶垫、软管、传送带、胶料、防水卷材、车用饰品等。

涂料胶粘剂老化试验：防腐涂层、防水涂层、隔热涂层、耐高温涂层、导电涂层、灌封胶、不干胶、热熔胶、胶等。

金属盐雾试验材料：钢材、金属元件等。wuujjs2532

我们能做的检测：

QUV紫外老化、Q-sun氙灯老化、Atlas氙灯老化、开放式碳弧灯老化、封闭式碳弧灯老化、臭氧老化、热空气老化、低温试验、恒温恒湿试验、冷热循环试验、中性盐雾试验、酸性盐雾试验、铜离子加速试验、循环盐雾试验、耐100相对湿度试验、水雾试验等。

常做的老化试验项目：

- 1、紫外老化试验
- 2、氙灯老化试验
- 3、臭氧老化试验
- 4、碳弧老化试验
- 5、湿热老化试验
- 6、中性盐雾老化试验
- 7、酸性盐雾试验
- 8、铜离子加速盐雾试验
- 9、耐热老化试验
- 10、耐臭氧老化试验
- 11、耐高温老化试验
- 12、耐低温老化试验

POM属结晶性塑料，熔点明显，一旦达到熔点，熔体粘度迅速下降。当温度超过一定限度或熔体受热时间过长，会引起分解。

POM具有较好的综合性能，在热塑性塑料中是*坚硬的，是塑料材料中力学性能*接近金属的品种之一，其抗张强度、弯曲强度、耐疲劳强度，耐磨性和电性都十分优良，可在-40度--100度之间长期使用。

物理性能：

机械强度高、刚性大，硬度高，优异的弹性，滑动性和耐磨性，抗蠕变性能好，即使在低温下，冲击强度高，非常好的尺寸稳定性，机械性能优异，生理**，适宜与食品接触。

不能使用普通环氧树脂AB胶进行粘合。聚甲醛具有优良的物理、机械、热和电性能，耐有机溶剂、耐磨、抗蠕变、耐疲劳等性能，广泛用于代替各种有色金属和合金制作汽车、机械、仪表、农机、化工零部件。如齿轮、凸轮、轴承、衬套、垫圈、阀门、液体输运管道、把手及化工溶器等。特别是在汽车工业上，大量用于制作万向轴、汽化器；在建筑上制作水龙头、农业喷器喷，农用喷雾器元件、录音录像磁带、磁带卷轴、照相器材及各种精密仪器的部件等。

POM板的应用领域：

POM被广泛用于制造各种滑动转动机械、精密零件、齿轮、轴承等。使用行业遍布汽车、电子、制衣、**、机械、运动器材等领