

Cycoloy C3650

产品名称	Cycoloy C3650
公司名称	上海市洪超塑胶原料有限公司
价格	.00/请来电询价
规格参数	
公司地址	青浦区章练塘路588弄15号
联系电话	17621211411

产品详情

产品牌号详细信息

PC/ABS合金材料

产品中文名称：聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

产品英文名称：PC/ABS

商标名及牌号：CYCOLOY C3650

产品基本信息

常用名称：PC/ABS

商标名牌号：CYCOLOYC3650

化学品中文名称：聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

化学品英文名称：PC/ABS

供应商：SABIC（基础创新材料）

产品包装：25KG/BAG

产地：中国、美国

产品特性：阻燃性、高耐热

英文缩写名：PC/ABS

中文俗名：聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

基础创新材料SABICCYCOLOY_PC/ABS性能特点：

SABICCYCOLOY聚碳酸酯/丙烯腈-丁二烯-苯乙烯（PC/ABS）高抗冲非晶态热塑性混合物结合了易加工性和低温延展性。CYCOLOY树脂混合物具有优异的抗冲击性，耐热性和出色的美观性，可以根据特定的性能要求进行定制，以帮助平衡性能，成本和加工性。CYCOLOY树脂混合物在外观和耐用性都很重要时提供了出色的设计解决方案。生物相容性HCCYCOLOY生物相容性树脂产品系列是PC/ABS树脂的无定形系列，是医疗保健市场的绝佳选择。

核心产品CYCOLOY聚碳酸酯/丙烯腈丁二烯苯乙烯树脂具有出色的性能平衡，可满足模塑商和原始设备制造商的需求。尺寸稳定性这种高模量树脂产品系列是一系列无定形填充PC/ABS混合物，可在阻燃和非阻燃产品中提供出色的尺寸稳定性。阻燃剂阻燃树脂产品系列是一系列非晶态PC/ABS共混物，适用于注塑，挤出和热成型应用。改善韧性建立在标准LEXAN的巨大优势上树脂，这一系列高抗冲击树脂具有更高的冲击性能和低温延展性。特殊效果Visualfx产品系列是一系列树脂，通过使用先进的颜料和聚合物技术，可以在美学和功能上增强您的产品。流线减少，瓷器，光屏蔽和激光焊接等效果可以提供当今高科技部件所需的美学和功能差异化

PC/ABS是一种通过混炼后合成的改性工程塑料。其中，PC就是聚碳酸酯，ABS就是丙烯腈（A）、丁二烯（B）和苯乙烯（S）的共聚物。这种改性塑料比单纯的PC和ABS性能更好，例如：抗冲击性提高，耐热性提高，硬度提高等等

- 1、综合性能较好,冲击强度较高,化学稳定性,电性能良好.
- 2、与372有机玻璃的熔接性良好,制成双色塑件,且可表面镀铬,喷漆处理.
- 3、有高抗冲、高耐热、阻燃、增强、透明等级别。
- 4、流动性比HIPS差一点，比PMMA、PC等好，柔韧性好。
- 5、机械性能的卓越平衡
- 6、低温时也具备高冲击强度
- 7、室内紫外线稳定性
- 8、较高的热变形温度（80~125℃）
- 9、耐燃性（UL94V0）
- 10、易于注塑和挤塑，吹塑加工
- 11、良好的电镀性

基础创新材料SABICCYCOLOY_PC/ABS特点及用途：

PC/ABS作为世界上销售量的商业化聚合物合金，近几年都以10%左右的需求速度增长。PC/ABS较之PC提高了流动性，改善了加工性能，减少了制品对应力的敏感性，因而广泛应用于汽车内饰，外饰，车灯等高强度，高耐热零件。随着人们环保意识的提高，汽车行业ELV等环保可回收法规的相继出台，原材料厂商也不断提供新的解决方案。作为工程塑料行业的领先者适时的推出了新一代PC/ABS合金系列材料，

它主要包括了耐水解稳定性的PC/ABS，用于免喷涂内饰的超低光泽PC/ABS，耐化学品优异不易被油漆等侵蚀的耐化学溶剂PC/ABS等系列产品。

耐水解稳定性PC/ABS

耐水解稳定性系列PC/ABS（HAC8250R）主要应用于汽车仪表板骨架等汽车内饰产品。汽车仪表板骨架作为整个仪表板的支撑结构件，其重要性不言而喻，因此主机厂对仪表板材料提出了更苛刻的要求。目前，仪表板骨架不仅要求有良好的机械性能，加工性能，而且要有优秀的耐水解性能和热老化性能，以适应汽车在极端高温，高湿的环境下使用。

新一代耐水解稳定性PC/ABS在PCT（PressureCookerTest）测试中，在95%RH，100℃高温高湿环境1000h后，该PC/ABS中的PC相仍然保持90%以上的分子量，未发生严重的水解；而合金的冲击性能仅下降15%，相比一般PC/ABS提高30%以上的性能。此外，该系列材料为了适应仪表板薄壁化的要求，降低了材料在高剪切下的粘度，克服了过去片面提高温度来提高材料流动性所带来的材料热分解的弊端。

新一代耐水解稳定性PC/ABS材料，由于具有良好的耐水解性和热稳定性，甚至可以进行回收利用。当添加25%以下的回收料以后，材料的多轴冲击性能仅下降11%，并且为韧性断裂，充分显示了新一代PC/ABS的优越性能。同时该系列材料也经过了大众实验室的评测，在80%RH，90℃高温高湿水解600h后，缺口冲击强度仅下降8.5%。

目前该材料已经应用在大众领驭，克莱斯勒300C，通用别克等车型上。

超低光泽PC/ABS

汽车内饰材料一般都有哑光的要求，这样有利于减少驾驶员的视觉疲劳，从而提高了驾驶安全性。PC/ABS的综合性能良好，但由于其表面的光泽度较高，而需要喷哑光漆等二次加工来实现哑光与美观的效果。随着汽车ELV法规的出台，需要免喷涂的环保解决方案来实现制品直接进行回收处理。免喷涂解决方案不仅可以大幅降低成本，而且可以减少喷漆过程造成的环境污染。

为了配合这一需求，锦湖日丽与延锋伟世通合作成功开发了新一代PC/ABS超低光泽材料HAC8250Z与HAC8260Z。该材料不仅满足了汽车内饰腰线以下零件的低光泽要求，而且很好的平衡了流动性和耐热性。

新一代超低光泽PC/ABS由于其杰出的低光泽已经成功应用于上海大众汽车斯柯达晶锐的方向盘上下盖板上，零件的表面光泽度在60°下的测试值为4.2（皮纹为K31、1.5°，颜色9B9），满足了汽车腰线以下内饰的光泽度要求。同时，锦湖日丽还与客户共同开发了PC/ABSHAC8260Z仪表板哑光材料，该材料不仅替代了原来钢铁的仪表板骨架，而且做为仪表板的下体材料直接外露无需喷漆，目前应用在上汽红岩的依维柯车型上。

我们深信新一代PC/ABS超低光泽材料将随着ELV法规的逐步实施而不断被应用。

耐化学溶剂PC/ABS

PC/ABS的综合性能优良，但是其耐化学品性能差而容易受到比较强的化学溶剂侵蚀而导致制品开裂等缺陷。特别是当PC/ABS制品喷涂某些车身外饰漆时，由于其溶剂的强腐蚀性，易导致制品出现应力痕，龟裂，甚至开裂。优畅锦湖针对这种情况，开发了新一代耐化学溶剂的PC/ABSHAC8265P，这种材料经过了模拟化学品溶剂的应力侵蚀，其产生裂纹的时间比普通PC/ABS提高了3倍。

新一代耐化学溶剂PC/ABS改变了传统的合金材料往往以一种性能的牺牲来换取另一种性能的提高的误区，做到了优秀耐化学品性的同时，保持了冲击强度与流动性的平衡。

目前该材料已经应用在通用汽车的后牌照板，大众汽车朗逸的尾门装饰条等零件。

PC/ABS，聚碳酸酯和丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物和混合物，是由聚碳酸酯（Polycarbonate）和聚丙烯腈（ABS）合金而成的热可塑性塑胶，结合了两种材料的优异特性，ABS材料的成型性和PC的机械性、冲击强度和耐温、抗紫外线（UV）等性质，可广泛使用在汽车内部零件、事务机器、通信器材、家电用品及照明设备上。

典型应用范围:

汽车内外饰：仪表板，饰柱，仪表前盖，格栅，内外饰件

2.商务设备机壳和内置部件：笔记本/台式电脑，复印机，打印机，绘图仪，显示器

3.电信，移动电话外壳，附件以及智能卡（SIM卡）：

4.电器产品，电子产品外壳，电表罩和壳体，家用开关，插头和插座，电缆电线管道

5.家用电器，如洗衣机，吹风机，微波炉内外部件等。

基础创新材料SABIC CYCOLOY_PC/ABSC3650常用牌号：

CYCOLOYC1200HF

PC/ABS

延展性;抗撞击性良好;耐热性高;良好的流动性

家电部件;汽车领域的应用;电气/电子应用领域

CYCOLOYC2800

无氯;抗撞击性良好;无溴;良好的流动性;阻燃性

CYCOLOYC2950

无氯;抗撞击性良好;无溴;耐热性中等;良好的流动性;阻燃性

CYCOLOYC2950HF

CYCOLOYC3650

无氯;抗撞击性高;无卤;无溴;阻燃性

外壳;电线电缆应用

CYCOLOYC6200

CYCOLOYC6600

无氯;抗撞击性良好;无溴;水解稳定;良好的流动性;阻燃性

商务设备

CYCOLOYC7210A

无卤;阻燃性

薄壁部件

CYCOLOYC7410

CYCOLOYCE3510

无氯;可加工性良好;抗撞击性高;无溴;耐热性高;阻燃性

电线电缆应用

CYCOLOYCM6140

无氯;刚性良好;抗撞击性良好;无溴;耐热性中等;良好的流动性;阻燃性

CYCOLOYCM6210

无氯;刚性高;无溴;阻燃性

CYCOLOYCM6240

无氯;延展性;无溴;良好的流动性;阻燃性

CYCOLOYCM8622

外观良好;抗撞击性良好;耐热性高

CYCOLOYCM8722

刚性高;耐热性高

CYCOLOYCP8320

可电镀;耐热性中等

汽车领域的应用

CYCOLOYCX2142ME

无氯;抗撞击性良好;无溴;耐化学性良好;良好的流动性;阻燃性

医疗/护理用品;医疗器材;外壳

CYCOLOYCX2244ME

抗撞击性良好;耐化学性良好;良好的流动性;阻燃性

医疗器材;外壳

CYCOLOYCX7010

无氯;无溴;良好的流动性;阻燃性

CYCOLOYCX7211

抗撞击性良好;耐热性中等;良好的流动性

CYCOLOYCX7240

CYCOLOYCX7240U

CYCOLOYCY2010

无氯;无溴;水解稳定;流动性高;阻燃性

商务设备;电视外壳;薄壁部件

CYCOLOYCY5100

CYCOLOYCY6110

商务设备;外壳;薄壁部件

CYCOLOYCY6310

CYCOLOYCY6414

无氯;无溴;耐热性高;阻燃性

照明应用;电器用具;电气/电子应用领域

CYCOLOYHC1204HF

抗撞击性高;生物兼容性;耐热性高;良好的流动性

医疗/护理用品;药物

CYCOLOYHCX1640

延展性;抗撞击性高;生物兼容性;良好的流动性

CYCOLOYLG9000

光泽低;抗紫外线性能良好

汽车内部零件

CYCOLOYMC1300

可电镀;抗撞击性良好;良好的流动性

CYCOLOYMC5513

CYCOLOYNX07353

刚性良好;抗撞击性良好;良好的流动性;阻燃性

CYCOLOYRCX7233

无氯;冲击改性;无溴;流动性高;阻燃性

CYCOLOYXCM830

刚性高;抗撞击性高

CYCOLOYXCM851

抗撞击性良好;耐热性高

CYCOLOYXCY620

延展性;抗撞击性,高;水解稳定;流动性高;良好的耐热老化性能

CYCOLOYXCY620S