

# 医疗器材级PETG 韩国sk K2012 高耐磨 抗酸类 高光泽塑料瓶子空心注塑

产品名称	医疗器材级PETG 韩国sk K2012 高耐磨 抗酸类 高光泽塑料瓶子空心注塑
公司名称	江苏融裕新材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	韩国sk:K2012
公司地址	花桥镇绿地大道
联系电话	18706274458 18706274458

## 产品详情

### 产品参数

PETG韩国SKK2012 物性数据表

性能项目		测试条件	测试方法	数值/描述
机械性能	拉伸强度(引张强度)		ASTM D412/ISO 527	
	断裂伸长率		ASTM D412/ISO 527	70
	拉伸模量		ASTM D412/ISO 527	
	拉伸屈服伸长率(延伸率 )		ASTM D412/ISO 527	
	拉伸断裂伸长率(延伸率 )		ASTM D412/ISO 527	
	弯曲模量(弯曲弹性率)		ASTM D790/ISO 178	2150
	弯曲强度		ASTM D790/ISO 178	80

	洛氏硬度		ASTM D785	116	
	IZOD 缺口冲击强度	1/4" 23	ASTM D256/ISO 179		
		1/4" -30	ASTM D256/ISO 179		
		1/8" 23	ASTM D256/ISO 179		
		1/8" -30	ASTM D256/ISO 179		
	Charpy冲击强度	23 (缺口)	ASTM D256/ISO 179		
		-30 (缺口)	ASTM D256/ISO 179		
		23 (无缺口)	ASTM D256/ISO 179		
		-30 (无缺口)	ASTM D256/ISO 179		
物性性能	比重(密度)		ASTM D792/ISO 1183	1.27	
	成型收缩率		ASTM D955	0.2	
光学性能	折射率		ASTM D542/ISO 489	1.570	
	透光率		ASTM D1003/ISO 13468	89.0	
	模糊系数(Haze)		ISO 14782		
其他	备注				
	颜色	GT			
	特性	高光泽, 耐化学, 食品级, 韧性良好, 可加工			
	用途	电气/电子应用领域, 护罩, 玩具, 片材, 瓶子, 医			

## PETG :

PETG塑料简单来说是一种透明塑料, 是一种非晶型共聚酯, PETG常用的共聚单体为1,4-环己烷二甲醇(C HDM), 全称为聚对苯二甲酸乙二醇酯-1,4-环己烷二甲醇酯。

PETG的主要用途

(1)板、片材

使用常规的成型方法, 可以制备1~25.4mm厚的透明材料, 具有突出的韧性和高抗冲击强度, 其抗冲击强

度是改性聚丙烯酸酯类的3~10倍，成型性能优异，冷弯曲不泛白，无裂纹，易于印刷和修饰，广泛应用于室内外标牌、储物架、自动售货机面板、家具、建筑及机械挡板等。

PCTG卡主要应用于欧洲，但在北美、亚洲也得到了越来越多的应用。原因是具有很宽的加工范围，高的机械强度和优异的柔性，比起PVC透明度高，光泽好，容易印刷并且具有环保优势。

PETG材料应用于信用卡。Visa公司是世界上最大的信用卡公司之一，1998年其全球卡片发行量为5.8亿张。该公司已认可二醇类改性聚酯(PETG)为其信用卡材料。对于要求卡片材料对环境更友好的国家，PETG可替代聚氯乙烯材料。Visa还指出:来自3个不同试验厂的结果显示，PETG满足信用卡国际标准(150/IEC 7810)的所有要求，因此PETG卡片在这里可能得到广泛使用。

## (2) 异型材

可成型管材或各种型材，其制品坚硬、透明、光泽好，受压不泛白，易于成型及后加工处理，符合环保要求，同时符合美国FDA关于食品接触标准，广泛应用于建筑装饰及材料。

膜用:专门应用于高性能收缩膜，有大于70%的最终收缩率，可制成复杂外形容器的包装，具有高吸塑力，高透明度，高光泽，低雾度，易于印刷，不易脱落，存储时自然收缩率低的优点，应用于饮料瓶、食品和化;陵品的收缩包装及电子产品等的收缩标签。其中双向拉伸的。PETG膜适用于高档包装、印刷、电子电器、电缆包扎、绝缘材料以及各种工业领域的优质基材。单向拉伸PET、热收缩薄膜适用于各种罐装，聚酯瓶、各种容器等外用标签。与PVC收缩膜相比，PETG收缩膜还具有环保的优点。

瓶用:改善传统聚酯饮料瓶韧性低的不足，尤其适合制造大容量厚壁透明容器，高度透明，不易破碎，易于表面修饰，达到美国FDA关于食品接触标准，可以应用于食品及医疗制品等领域。在啤酒塑料包装方面，EASTMAN公司为朝日公司生产的新型环保塑料包装啤酒瓶，是以Eastal共聚聚酯薄膜作密封包装的材料，其外形为银黑色，在颈部辅以黑色孔带状拉环式封盖，可阻挡光线、隔绝空气、保证啤酒质量，并具有在瓶身破裂时防止碎片四溅的防爆功能，收缩性能优越。朝日公司自采用这种包装材料后，Super Dry和Dunk啤酒的销量得到了大幅增长。

## (3) 化妆品包装

PETG具有玻璃一样的透明度和接近玻璃的密度，很好的光泽度，耐化学腐蚀，耐冲击，并且容易加工，能注射成型、注拉吹成型和挤吹成型。还能够产生独特的形状、外观和特殊效果，比如鲜亮的颜色、磨砂、大理石纹理、金属光泽等。而且还可以利用其它聚酯、弹性塑料或ABS进行重叠注塑成型。

产品有香水瓶和瓶盖、化妆品瓶和瓶盖、口红管、化妆盒、除臭剂包装、爽身粉瓶和眼线笔套等。PETG注塑产品有医疗器械如过滤器、耳咽管、管子连接件、泵、夹子以及透析设备等。家用器皿如杯子、沙拉碗、盐罐、胡椒罐等，具有优异的透明度、光泽度，良好的韧性、加工性和优异的着色性。