



--绿色 健康 环保

GemEarthCard

---金邦达环保卡

公司总机: 0756-8660888

营销热线: 0756-8660668

投诉热线: 0756-8660877

公司邮箱: goldpac@goldpac.com

企业网址: www.goldpac.com



关注环境 倡导环保

金邦达长期致力于可持续发展：

- 1) 在产品的设计制造上，避免环境有害物质的存留；
- 2) 在产品的使用周期中，使其对环境的影响减少到最低；
- 3) 确保产品符合有关环境保护的国际公约和法律；
- 4) 严格贯彻和落实ISO14000环境质量管理体系的运行和实施。

为此，金邦达还特别开发专门的绿色环保产品：**GemEarthCard**，以满足对环保有更高要求的客户需要。

GemEarthCard——基于PETG材料的环保卡

关于PETG材料——绿色、环保材料

1) PETG的化学成分:

PETG是一种以多元酸多元醇进行共聚改性得到的聚酯。其主要原理是由PTA(对苯二甲酸)或DMT(对苯二甲酸二甲酯)和CHDM(1,4-环己二甲醇)在酯化或酯交换反应前,加入第三种二元酯(二元酸或二元醇)的单体,进行共缩聚而形成的。共聚酯由于链的规整性被破坏,使结晶度大大降低,可得到完全无定形的共聚酯。

2) PETG基本特性:

透明度高,光泽度高;冲击强度优异、耐热性好、热封性好、弯曲不泛白、耐划痕、耐防老化、防静电、耐化学性优异、低萃取性、耐水解性、流动性好、着色力强、易于成型加工、卫生性好(符合FDA),属于新一代环保材料。

3) PETG的环保性

由于其具有可降解性,所含化学元素同纸张一样为碳、氢、氧,用这种材料制成品丢弃后,最终成为水和二氧化碳。

关于PETG环保卡

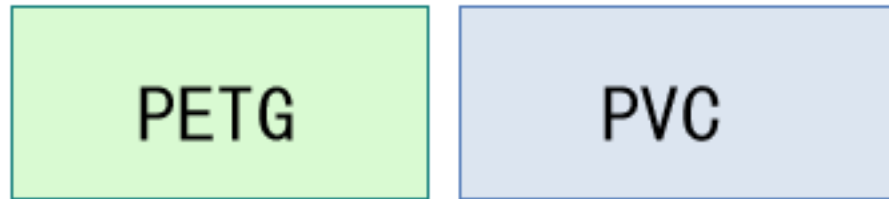
PETG卡对环境非常友好：

- 1) PETG卡本身不含氯元素、卤元素或重金属成分；
- 2) PETG卡可回收利用，在燃烧过程中不产生有害烟雾；
- 3) PETG卡可降解，最终释放水和二氧化碳，绿色环保；
- 4) PETG符合国际环保组织认证的工业原材料。

PETG环保卡的应用：

- 1) 可广泛应用于银行卡、ID卡、零售卡等；
- 2) 早在1988年，维萨信用卡组织即将PETG卡基材料列为其信用卡环保材料；
- 3) 目前，国外银行已经使用PETG材料卡；
- 4) 为符合环保需求，我国第二代身份证卡基材料要求必须使用PETG材料。

PETG与PVC制卡材料基本对比



	PETG	PVC
Reliability – Mechanical strength (材料强度)	++	Reference
Reliability – yellowing (材料老化变色)	++	Reference
Manufacturing process (制造过程)	No change	Reference
Personalization process (个人化过程)	No change	Reference

GemEarthCard——金邦达新型环保卡

GemEarthcard是金邦达专门为对环境需求比较高的领域和机构开发的产品，早在2004年即已经在集团内部通过产品工业化的认证：

其产品性能：

- 1) GemEarthcard提供了卓越的耐用性，热稳定性高（最高至130℃）；
- 2) 具有较高画面打印质量和高弯曲度；
- 3) 对卡体设计基本无明显限制；
- 4) 符合银行卡制卡技术规范；

如：磁性应用（国际标准化组织），签名条烫印，全息图烫印，个人化凸字、个人化凹字；UV隐性图案复制等

- 5) 对于智能卡卡体，也都可以应用GemEarthcard。

GemEarthCard的基本结构

GemEarthcard——对环境友好、可循环的PETG环保卡



GemEarthCard的技术参数

	描述		
卡体类型	层压设计（磁条卡/智能卡）		
功能/优点	环保-符合温度标准-金融应用		
特点、性能	结构	基于PET和PETg	
	工艺保护	2层覆膜	
	温度范围	-35℃至50℃	
	最高温度	70℃	
	动态弯曲 磁条卡/芯片 卡	弯曲4000次	
		芯片卡2000次	
		卡体弯曲极限 10000次	
	覆膜分离力	>3.5N/cm(新90° 方法)	
	环保	是	
	耐用	是	
	符合国际标 准	IS07810/IS07816	
IS07813/IS010373			
尺寸	普通54mm*85.6mm*0.8mm		
	长: 85.47-85.72 宽: 53.92-54.03 厚: 0.78-0.84		
印刷	与PVC卡一致		

选择、附加可视防伪

可选功能

磁条	是 (高密/普通)
签名条(白色)	是
凸字	是
热转印	是
凹字	是 (签名条上)
喷码(黑色)	是
镭射光刻	是

安全特点

全息图	是
UV隐性安全防伪	是
变光油墨、Foil、微印	是
热烫印 (Visa, MC...)	是

相关成功案例



目前，Gemalto已为欧洲提供Earthcard产品的部分客户有：

- The Co-Operative Bank,
- MBNA (now Bank Of America),
- Barclays

PETG材料的银行卡在欧洲和美国的使用范围正逐步扩大，根据市场预测，近两年其使用率将可逐步扩大并超过PVC产品的50%以上。

GemEarthCard 样卡



设计理念：以绿色树叶为背景，以人群、高楼为主体，抽象体现绿色空间、绿色生活的理念。



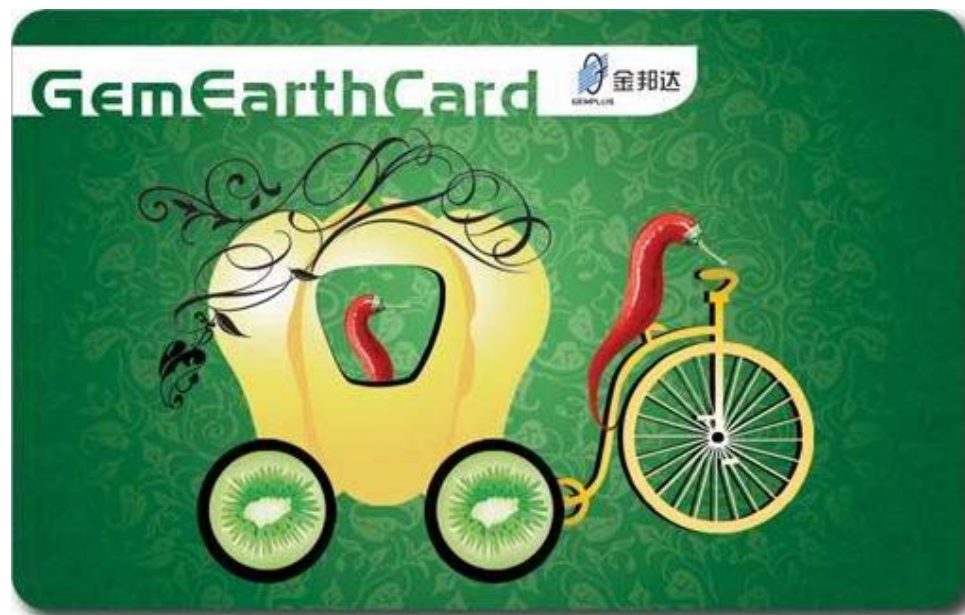
GemEarthCard 样卡二



设计理念：眼睛、树叶、鸟儿、地球、城市等多种元素设计为一体，体现关注地球、关注环境的理念，图案新颖、色彩清新。



GemEarthCard 样卡三



设计理念：用水果、蔬菜等绿色食物为设计元素组成交通工具，抽象的表现绿色、环保对城市发展的深远意义。

绿色·健康·环保

Thanks For Your Time!

金邦达宝嘉控股有限公司

金邦达竭诚为您创造不一样的卡世界!