

TCOQ-X[®] 环保耐米可生物降解 VG 塑料

Nanotechnology Bio-Degradable ECO-pellet plastic polymer



100%環保

無PLA · d2w · 不會製造二次污染 · 無塑化劑之完全環保產品

Nanotechnology Bio-Degradable eco-pellet plastic polymer

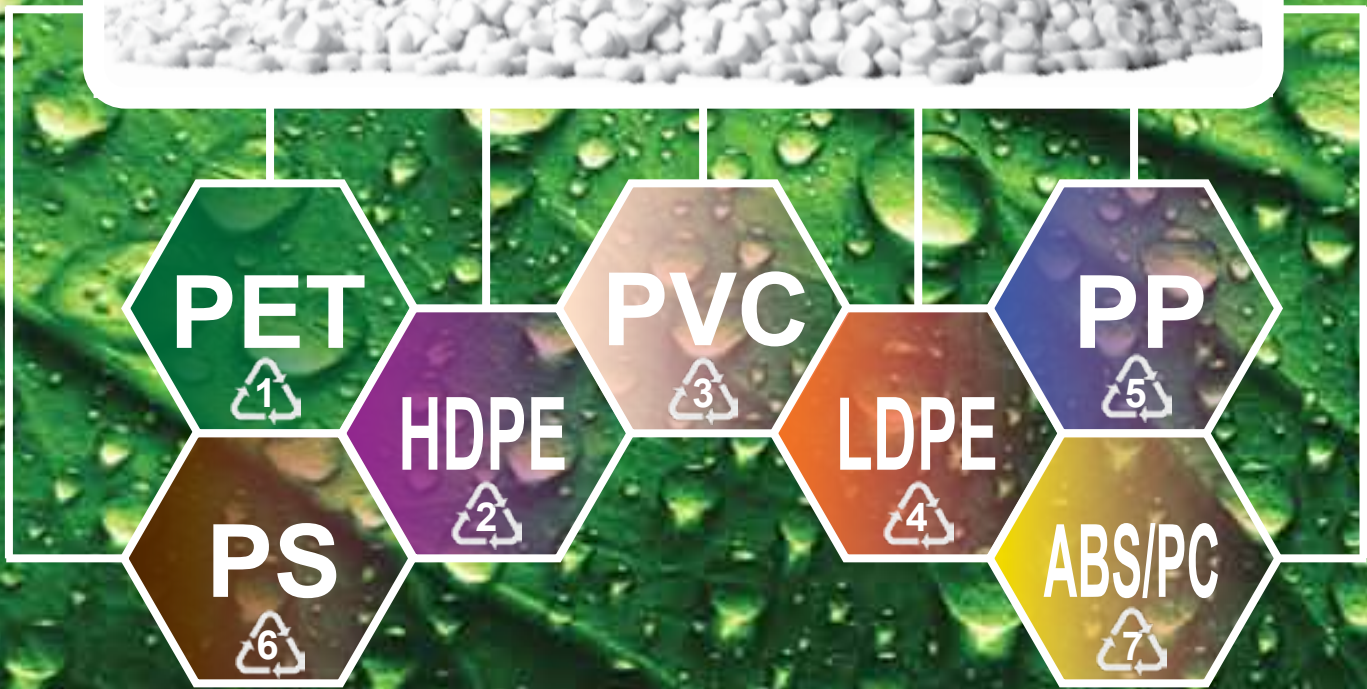
鈦達鋁集團 維億達環球有限公司

VESTA GLOBAL LIMITED

节省生产成本
达到环保需求
无铅无铬无毒
生物可降解



TCOQ-X® VG系列塑膠粒



美国原厂技术辅导 不需改装瞬间升级

| | | | |
|------|--------|------|------|
| 环境污染 | 0% | 塑化毒素 | 0% |
| 成本下降 | 20~30% | 混合使用 | 50% |
| 成品融合 | 100% | 回收利用 | 100% |



全球唯一 專利配方 生化科技



HDPE



LDPE



PP

掩埋/焚化/回收

60~180天掩埋分解
無毒/無煙

生物分解
回收再制

白色粉末
鹼性無毒

TPU
PO
Nylon

PMMA
PI
etc.



PET



PVC



PS



PC

焚化/回收

戴奧辛減少50%

回收再制

白色粉末
鹼性無毒



ABS/SPS

焚化/回收

戴奧辛減少50%

回收再制

白色粉末
鹼性無毒



TCOQ-X® VG系列塑膠粒

環保塑膠粒降解特性比較表

| | VG | D2W | PLA |
|------|---------|--|----------------|
| 降解方式 | 生物分解 | 光氧化 | 生物分解 |
| 降解時間 | 60-180天 | 60天-5年 | 50天-2年 |
| 降解條件 | 掩埋(堆肥) | 水+高溫 | 厭氧菌+密室 |
| 降解後 | CO2+生物質 | CO2+生物質 | CO2+生物質 |
| 副產品 | 水 | 氧化 不實用 <small>(且根據某英國網說 分解後含重金屬粉末)</small> | 水/ 巨量甲烷 |
| 塑膠再制 | 可 | 可 | 無法再制 |
| 添加比例 | 20%~50% | 1% ~ 3% | 10%~30% |
| 降解適用 | PP & PE | PP, PE, PS | PP & PE |

附註：VG系列的添加比例會直接影響掩埋後的降解時間



环保塑胶粒燃烧效果比较表

| | VG | d2w | PLA |
|-------|------|------|--------|
| 焚化炉燃烧 | 可 | 可 | 800度以上 |
| 燃烧过程 | 无烟无毒 | 无烟无毒 | 无烟无毒 |
| 燃烧后 | 碱性粉末 | 块状 | 白色粉末 |

别让环保变成2次污染!

当需要使用稳定剂来控制氧化降解时间，降解后还有重金属，这样环保吗？

当需要长时间种植和施肥，浪费更多能源来制成塑胶粒，降解后产生大量甲烷，这样环保吗？

VG系列採用天然吸附劑，是地球上最多的天然材料，不需要等待種植時間，不需要化學配方來穩定成品，分解後沒有毒物副產品，這才是真正的生化環保!!



TCOQ-X® VG系列塑膠粒

VG环保塑胶粒让成品100%可回收利用

标准 VG建议用量 最大

20%

50%



15%

40%



10%

40%



5%

45%

TPU
PO
Nylon

PMMA
PI
etc.



獲利上升!
成本下降!



VG3
40%

ABS
60%

TCOQ-X®

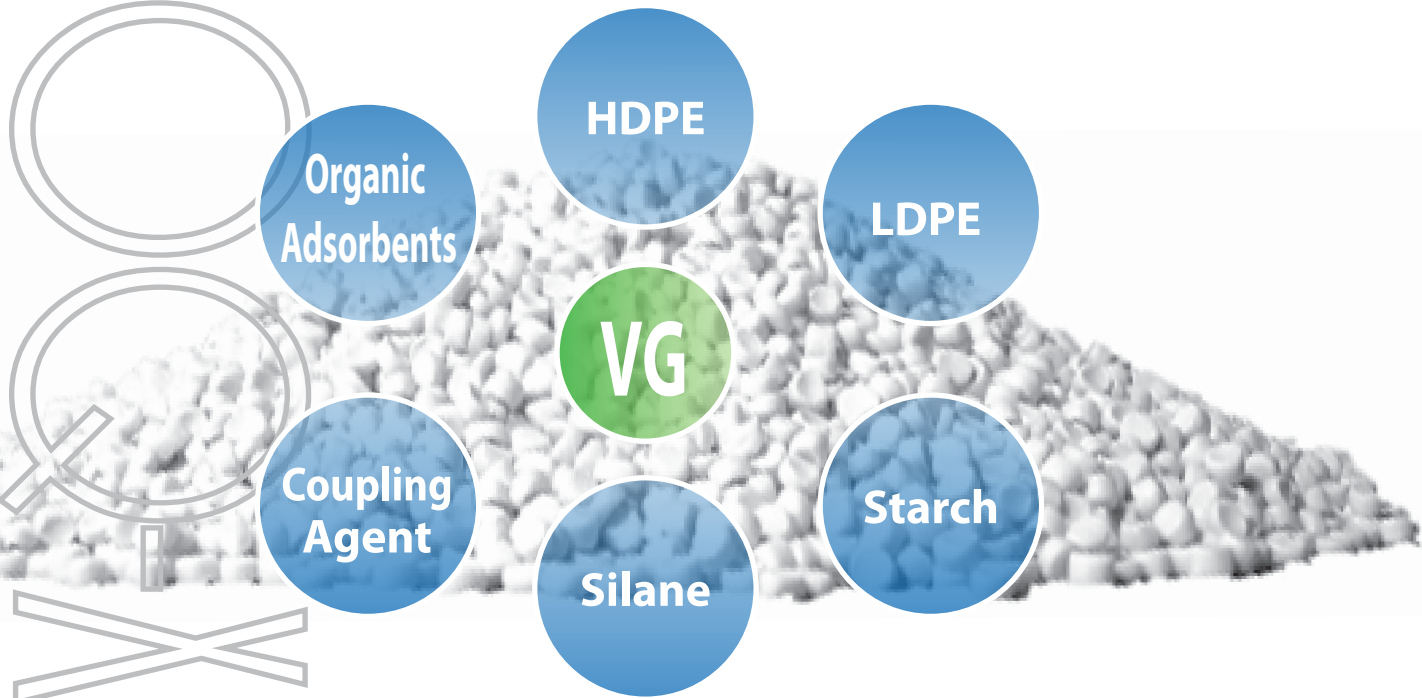
VG系列：
工业塑胶
最佳的获利

20+%
成本下降



TCOQ-X® VG系列塑膠粒

VG系列 = 生化科技專利配方



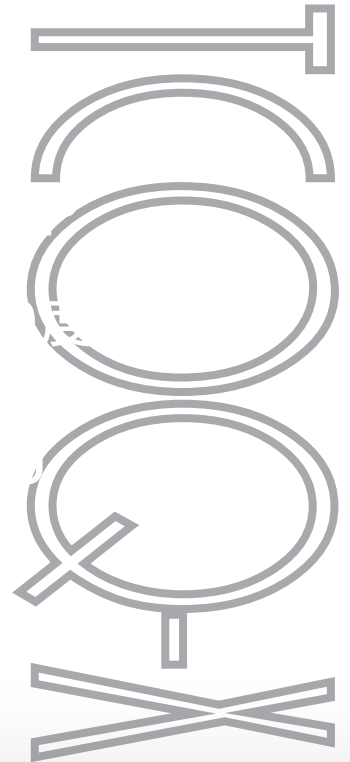
TCOQ-X® VG 让塑化毒害变生化环保!

- 天然无毒 - 天然基材之无塑化剂符合RoHS
- 品质稳定 - 专利配方保证生产质量
- 交货迅速 - 塑胶母粒成型交货迅速
- 立即可用 - 现有机台马上用完全无需修改
- 生化科技 - 细菌式分解对环境无污染
- 保存容易 - 成品可存放5年不变质
- 回收利用 - 不污染成品可回收再制成塑胶粒
- 焚化完全 - 无毒无烟只剩白色粉末（碱性）
- 无痛升级 - 令你意想不到的价格



VG不改變產品的塑膠分子結構，微量加強產品的成分結構
 VG不影響原本的產品強度，產品為霧狀半透明。

| TCOQ-X[®] VG | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 主成分 | 天然吸附剂，HDPE，LDPE，核心注剂 |
| 副成分 | Coupling agent, Starch, SiCH4 |
| 形状 | 粒状塑料 / 3.0– 5.0 mm |
| 颜色 | 灰白珍珠色 |
| 熔点 | 130 °C |
| 比重 | ASTM D |
| 流动指数 | ASTM |
| 黑点率 | LJ-1 |
| PH值 | 6.3 |





TCOQ-X® VG系列塑膠粒

7大類可回收塑膠原料日常產品應用例子




3
PVC
輸
送
管




2
HDPE
垃
圾
桶




1
PET
保
特
瓶


4
LDPE
塑
膠
袋




5
PP
飲
料
杯
蓋




6
PS
分
類
盒



ABS材质行李箱




7
Others

PC材质冷水壺





钛达锂集团·维亿达环球有限公司

TECTONIC LED CORP.

ISO 9001:2000 Products RoHs Compliance

VESTA GLOBAL LIMITED

A subsidiary company of Tectonic LED Corp. All rights reserved. Reg: 116667



公司简介

2004年于美国加州，维亿达环球有限公司正式成立，本公司成功研发出全球唯一以天然矿石为基础的生物可分解塑胶专利配方，成就了全球最新的生化科技。此专利配方采用掩埋式的细菌分解方式，依照添加百分比比例可以让塑胶快速的在60天~180天的短时间内分解成为水&二氧化碳&生质材料等，对环境&生态完全有益的副产品。

维亿达环球秉持母公司钛达锂光电科技企业集团的经营理念，为全球环保竭尽每一份心力。以此理念为基础，维亿达提供合理价格的环保塑胶原料，以价格来支持每一位与我们有相同理念的伙伴，希望借此影响来降低塑胶&石化产品的使用量。

让塑胶这个百年不坏的污染，不再成为地球的负担，希望你也可以一起来加入这个全球性的环保行动，只要你现在开始都不算太晚，让我们共同为了下一代一起努力，共同创造一个绿色的未来。

维亿达环球有限公司为钛达锂光电科技企业集团子公司，钛达锂光电科技，主要营运项目为LED 环保能源产品。



ISO 9001:2000 Products RoHS Compliance

TCoQ-X 维亿达环保奈米可生物降解塑胶粒
83660 RoHS Directive/EU/EC
C1827 FDA /CFR.Pt.177.1520

TCOQ-X

中国大陆地区：

T: +86-769-23028815

+86-769-23028816

F: +86-769-23028817

地址：东莞市南城區簪花路
華凱豪庭活力中心18樓1805室



TCOQ-X 维亿达环保奈米可生物降解塑胶粒

节省生产成本

无铅无铬无毒

达到环保需求

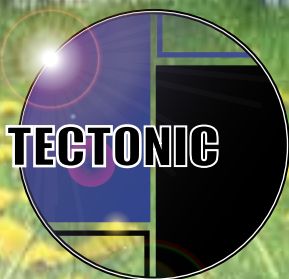
生物可降解.

VESTA GLOBAL LIMITED

TECTONIC GROUP 钛达锂集团

Vesta Global is a subsidiary company of Tectonic LED Corp, All rights reserved. Reg: 116667

<http://www.tectonicled.com>



CONFIDENTIAL NOTICE: This Document may contain confidential information. The information is intended only for the use of the intended recipient. If you are not the intended recipient, you are hereby notified that any forwarding, disclosure, copying, distribution, or the taking of any action in reliance on the contents of this information is strictly prohibited. Any unauthorized interception of this document is illegal under the law. If you have received this document in error, please promptly destroy all copies of the document.