



## Retro Reflective Glass Microspheres

微米反光玻璃珠



康耐尔反炮材料有限公司

gdKNO Co.,Ltd

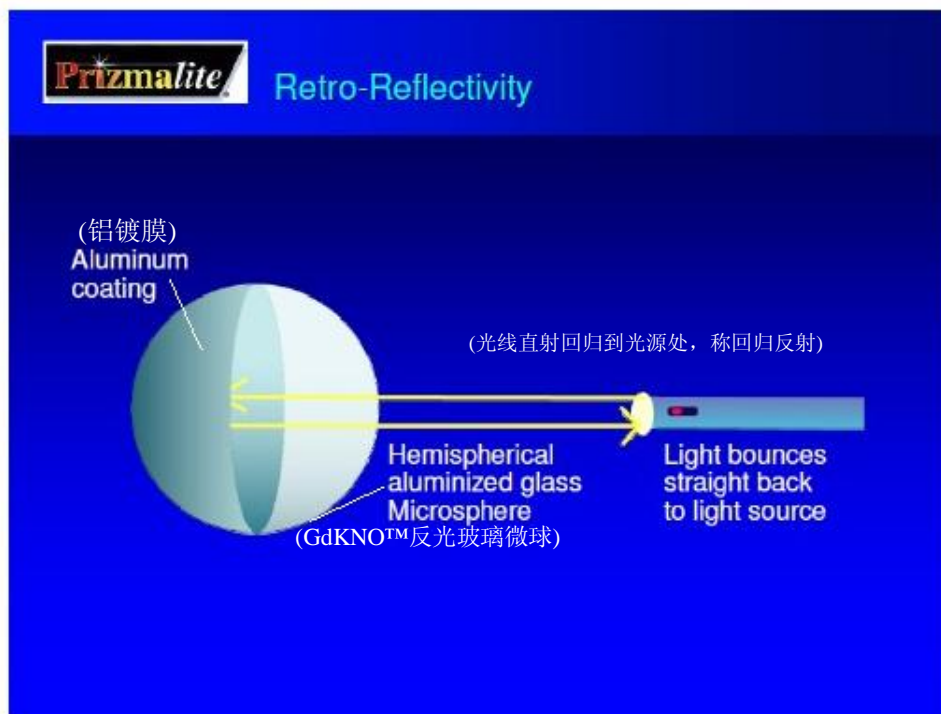
广东省东莞市厚街镇赤岭管理区

TEL:0769-85889570

FAX:0769-\*\*\*\*\*

## I. GdKNO™反光玻璃珠产品简介:

GdKNO™是极小的镀膜玻璃反光微球，它是由微分子高新技术制造出 48  $\mu$  m 的细小玻璃珠球体，并在球体的半圆表层镀上铝金属，藉此达到 1.5RI~1.9RI 的折射指数，当光线照射到此玻璃珠球体时，藉由球体折射反射出强光亮点，这就是此产品的独特技术。GdKNO™符合美国原料安全规范(MSDS)，比一般市售的反光玻璃珠缩小了 80%-90%，由环保的玻璃珠镀半球膜加上底胶所制成，玻璃珠的粒径约为 48  $\mu$  m。[Http://www.dgkno.cn](http://www.dgkno.cn) KNO主要是利用光线反射的原理在夜间让 300-500 公尺以外的灯光可经由反射达到看见被附着物的效果。反射的原理是以光线回归的方式，在被附着物上形成千万颗具有凸镜放大光线的效果将光线反射到光源发生的地方！ GdKNO™的回归反射原理：





GdKNO™拥有的专利权:

① U.S.Patent No.6.242.056

TITLE : process for applying light-emission microbead paint composition

② U.S.Patent App No.620-009742-US

TITLE : coated Microparticles, plastic Compositions and Methods

③ U.S.Patent App No.620-010334-US

TITLE : Microbead Coating Composition and Method

④ U.S.Patent App No620-010225-US

TITLE : Improved Friction Pads and Disks and Compositions and Methods

for Producing Same

GdKNO™ 优势特性:

适用范围

金属: 钢材.铁材.铝材.合金材料

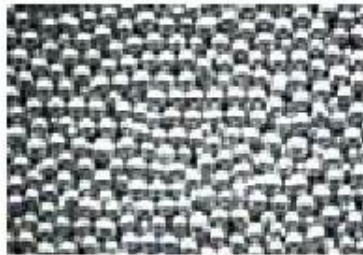
塑料材料: PU.ABS.PVC....

石材、布料、木版材

特性

1. 世界上最细小的玻璃珠, 大小平均值为 4-48 微米。
2. 反光玻璃珠涂料层, 能衬托强化原底色的颜色显现, 并增强反光亮表现。
3. 全角度反射效果.

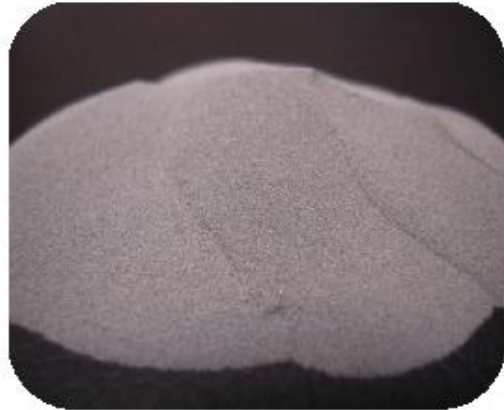
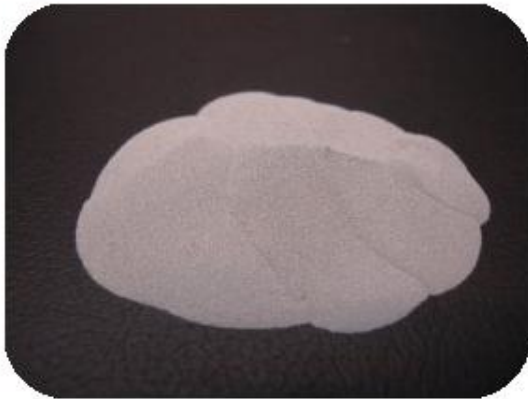
4. 明显夜间反射效果
5. 回归折射可视范围长度达 30 米，较一般反光涂料高出 5~10 倍的反光效果。
6. 安全、不起化学反应
7. 最精凝通透的玻璃珠、折射指数 1.5RI~1.9RI
8. 能紧密分布于附着物且不会产生污染物
9. 兼容于所有树脂类工艺系统及应用模式



放大 500 倍的反光玻璃微珠

GdKNO™共有三版本:

Version 1



Version 2



Version3

