

# DuPont™ Ti-Pure® R-350

钛白粉

## 产品说明

DuPont™ Ti-Pure® R-350 的设计旨在超越当今市场对钛白粉的预期，为今后的塑料配方开创新的标准。该产品是为寻找其性质适合多种塑料最终用途的钛白粉牌号的色母配方设计师而设计的。R-350 完美地集诸多优点于一身：出色的分散性和易加工性、最低的挥发性成分、与聚合物助剂之间的作用最小、极佳的耐候性和只有用氯化法工艺生产的金红石型钛白粉才具有的亮度。R-350 是唯一一种能提供这样一组出色性质的钛白粉规格。

该颜料是一种精细干燥的白色粉末，其基本性质如下：

### 物理性质

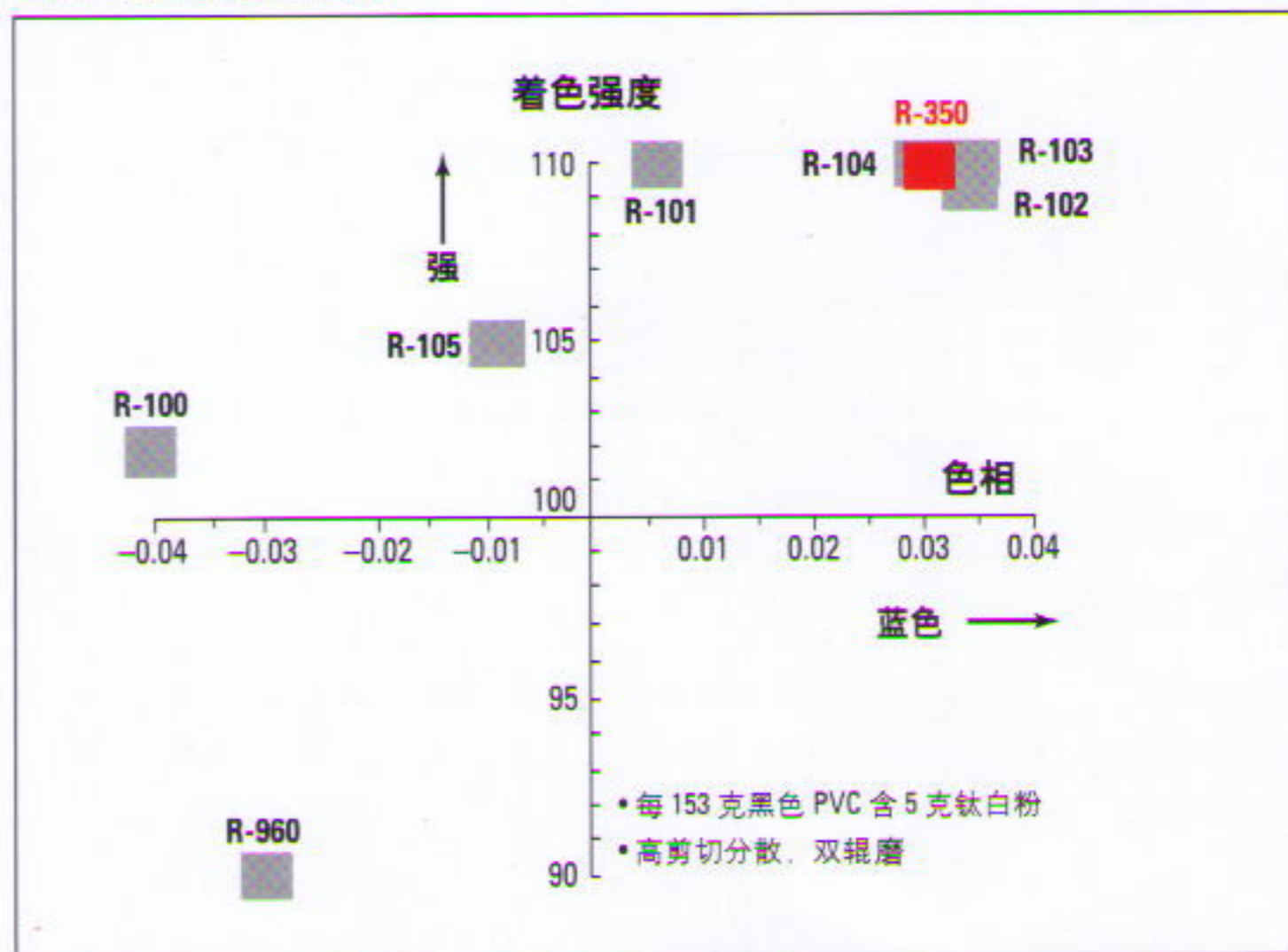
钛白粉 (最小重量百分比)	95
比重	4.1
L*, 普通值	99.0

## 使用建议

Ti-Pure® R-350 专为聚烯烃应用而优化设计。R-350 允许塑料配方设计师设计可用于不同应用的产品，从通用塑料、耐候 / 非耐候性塑料到具有重要最终用途的高质量产品。R-350 展示了极好的分散性、出色的易加工性、罕见的低挥发性和增强的耐候性。这种全效合一的钛白粉使得 R-350 成为高温淋膜、户外用薄膜和通用型应用的最佳选择，同时还可提供卓越的抗变色性保证。

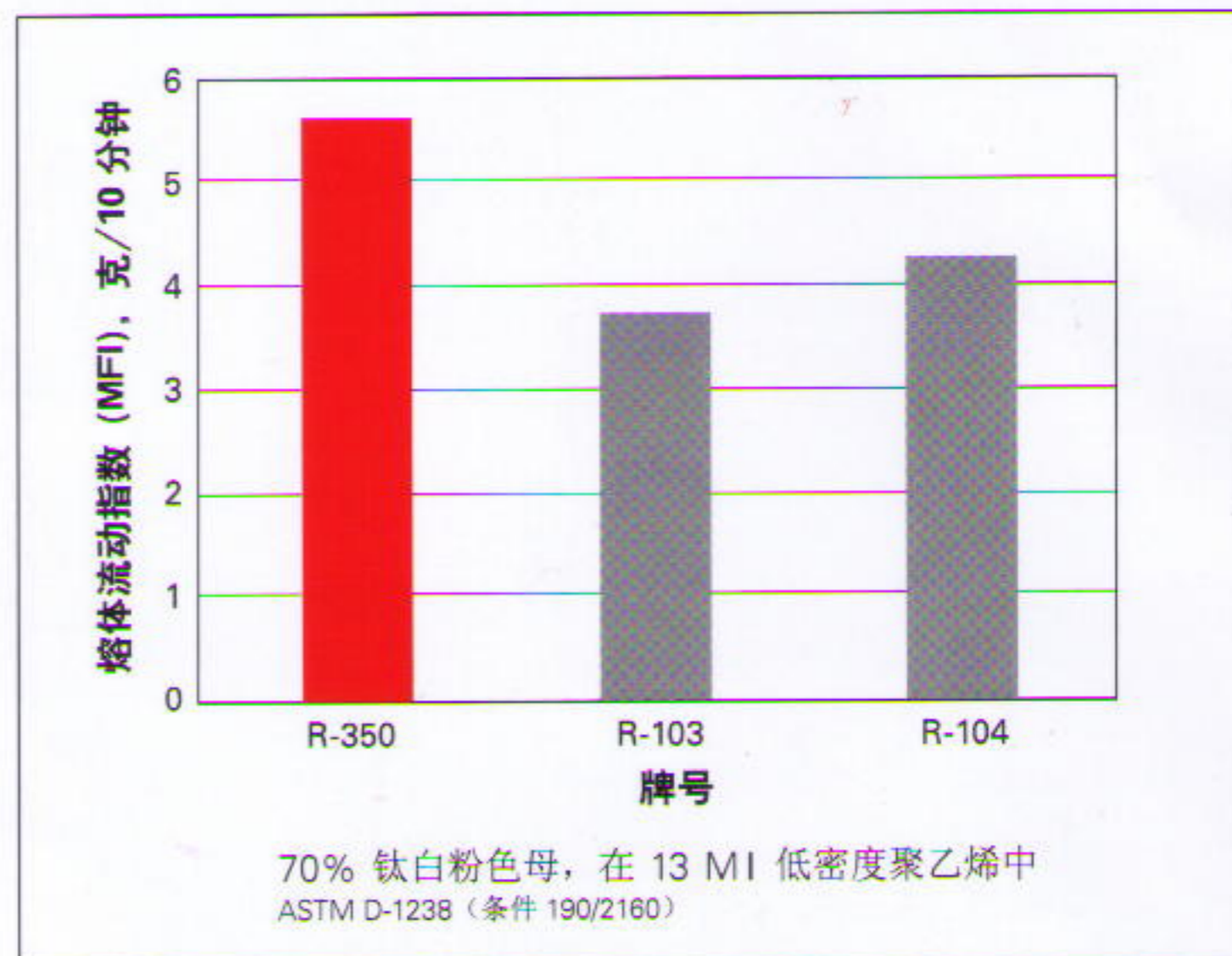
杜邦钛白科技致力于开发具有高遮盖力和蓝色相的产品。杜邦钛白粉产品和 Ti-Pure® R-350 产品有望提供这些光学性质。R-350 秉承了这一传统，它可以提供出色的遮盖力，我们可以从(图1)的着色强度中看出这一点。另外，R-350 延续了杜邦钛白科技的承诺：生产一种使塑料具有洁净的蓝白外观(表现为高底色值)的钛白粉。

图1. 着色强度和色相



Ti-Pure® R-350 的表面设计使其即使在用量很高的系统中仍然具有非常好的加工性。R-350 独特的化学性质允许该产品在众多聚烯烃树脂中具有理想的色母粘度。此功能允许配方设计师将钛白粉对加工和最终应用的熔体熔度的影响降至最低(图2)。

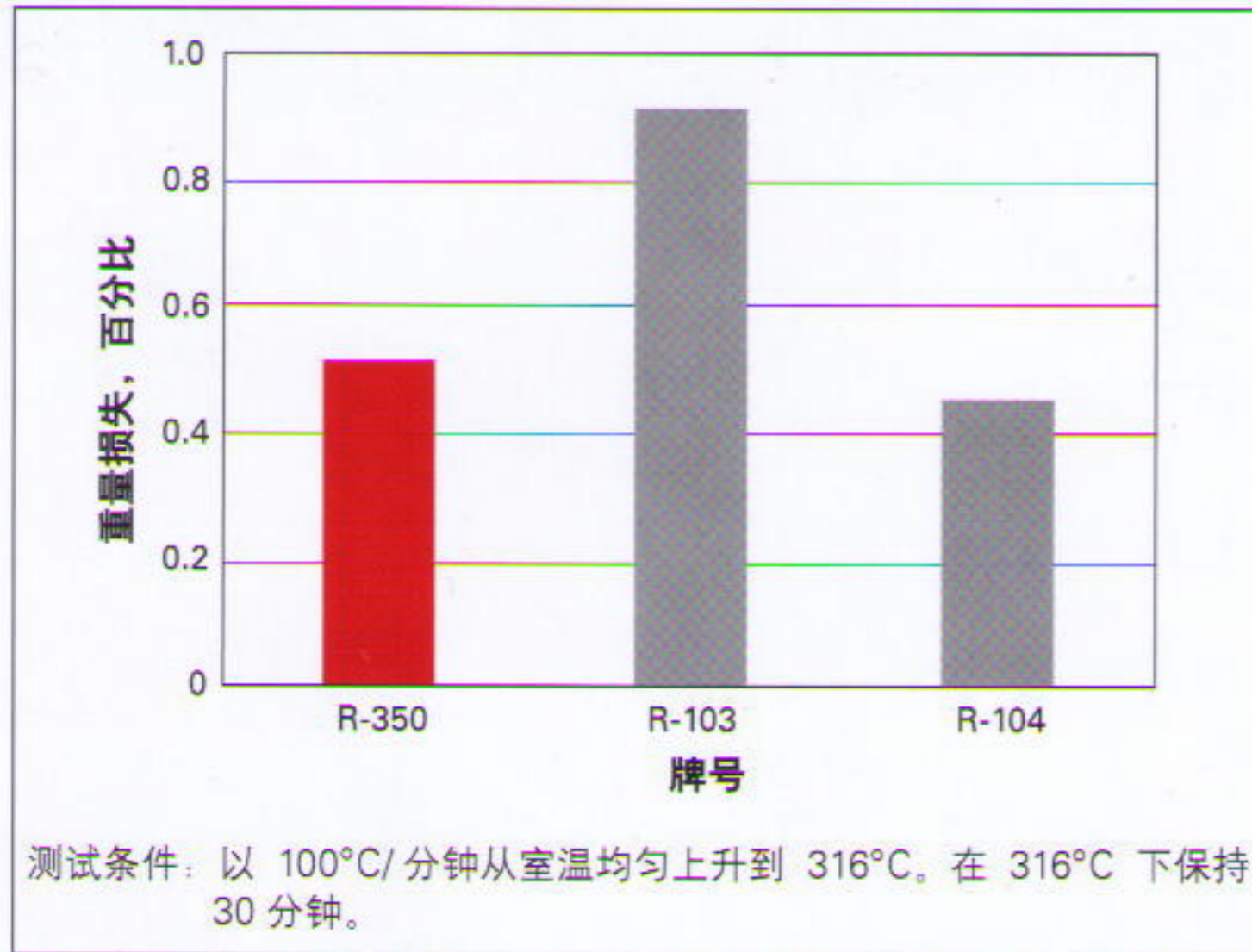
图2. 熔体流动指数 (MFI)





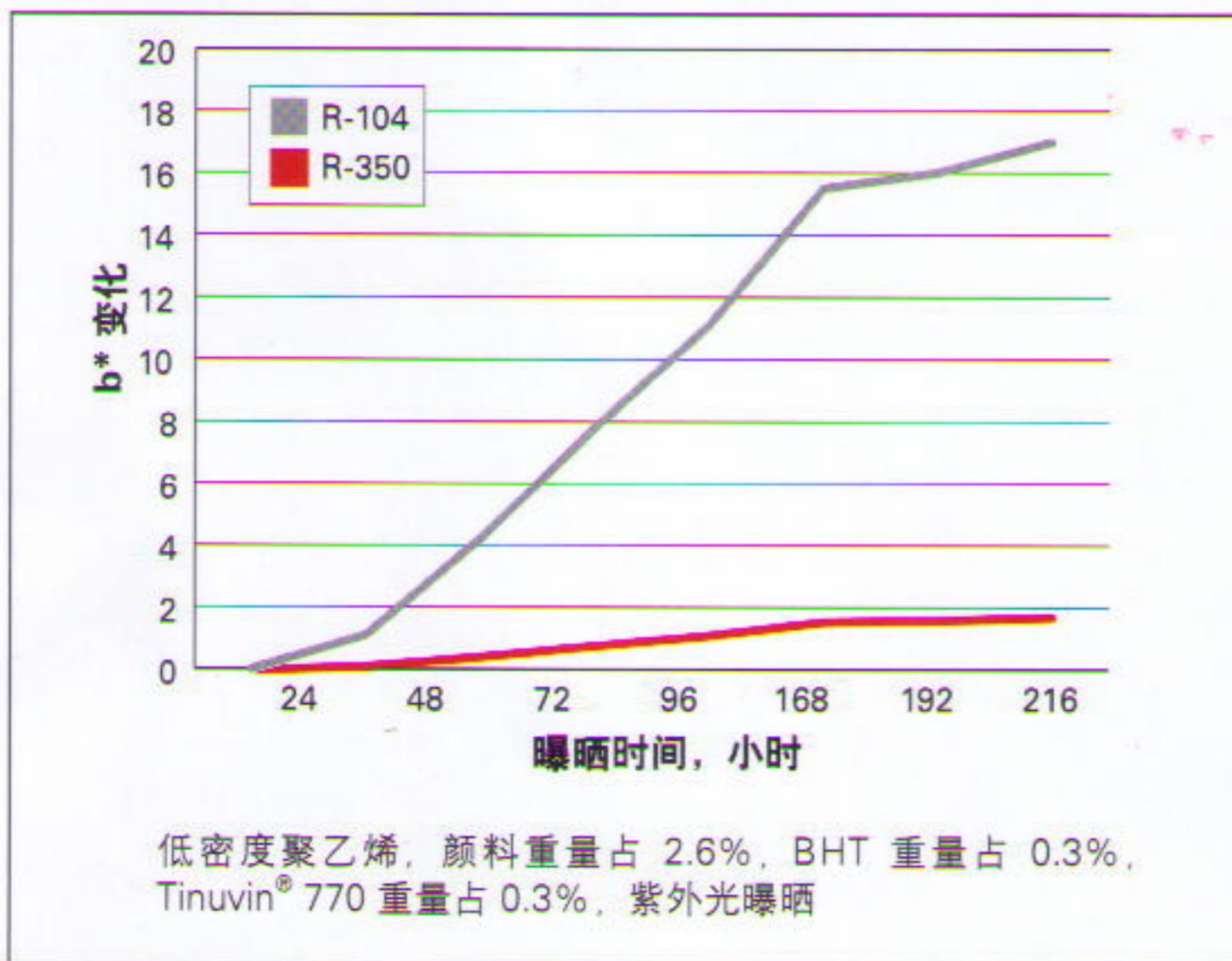
Ti-Pure® R-350 独特的表面结构将通常与钛白粉相关的挥发性物质含量降到最低。热失重分析（见图 3）突出了 R-350 中挥发性物质的低含量。此性质使 R-350 在高温、薄膜挤出应用（如聚烯烃淋膜或挤出覆膜）中具有优异的性能。

图 3. 高温下的重量损失



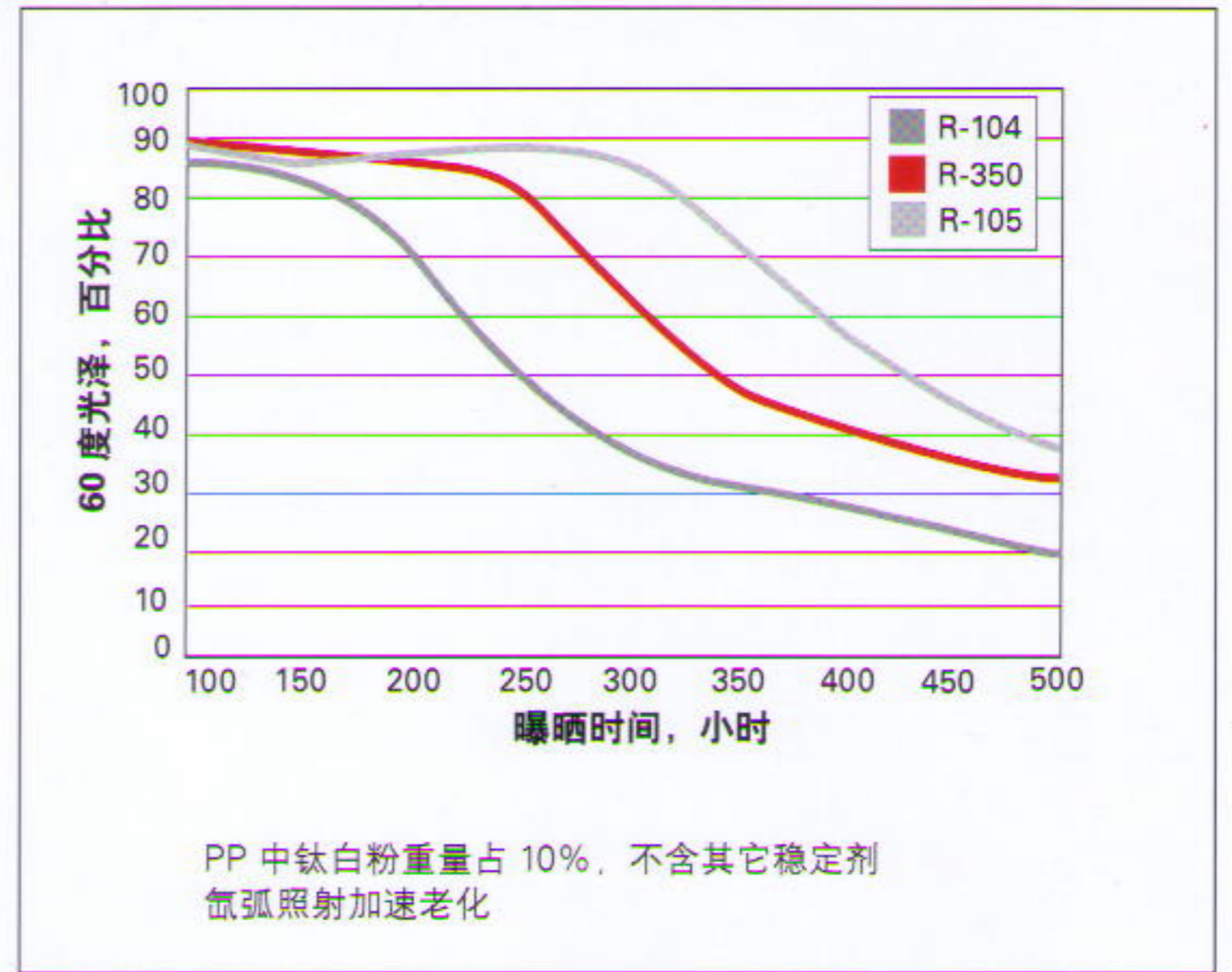
使用 Ti-Pure® R-350 的另一个好处是能够将钛白粉与易变色的材料结合起来使用。某些聚合物助剂可与钛白粉表面相互作用，在紫外光的照射下，这种相互作用可导致变色。R-350 的化学性质将变色的可能性降至最低。（见图 4）。

图 4. 聚乙烯的抗变色性



Ti-Pure® R-350 具有吸收紫外线的的能力，同时对聚合物基材影响最小。确定影响程度的一种方法是将塑料制品曝晒在紫外线下，监测其表面光泽度的变化。通常，制品的表面光泽度将随着曝光时间的延长而降低（见图 5）。与通用钛白粉相比，R-350 的表现令人赞赏，它能提供许多聚烯烃应用所必需的耐候性。

图 5. 聚烯烃的保光性



## 包装

Ti-Pure® R-350 金红石钛白粉提供 25 公斤（25 千克）聚乙烯袋包装和 1 吨（1000 千克）容器两种包装。

如需关于此牌号的更多信息或欲索取样品，请访问杜邦钛白科技网站。

[www.titanium.dupont.com](http://www.titanium.dupont.com)

版权所有 © 2005 杜邦公司或其子公司。保留所有权利。杜邦椭圆形徽标、DuPont™、The miracles of science™ 和 Ti-Pure® 是杜邦公司或其子公司的注册商标或商标。K-04373 (4/06)

此处给出的信息是免费提供的，并且基于杜邦认为可靠的技术数据。这些信息可供具有专业技能的人员使用，但必须自行承担任何可能的风险。由于我们无法控制使用条件，因此我们不做任何明示或默示的担保，并且不承担与使用此信息有关的任何责任。不得将此处的任何信息视为对您授予的操作许可，也不得视为侵害任何专利权的建议。



创造科学奇迹

若需以上更详细的资料或样品，请致电：

电话：800-441-9485（美国）或

上海：021-6769-7288

北京：010-6505-8000

深圳：0755-8330-7848

香港：00852-2734-5483

网址：<http://www.titanium.dupont.com> 或 <http://www.dupont.com.cn>

电邮：Miranda-M.L.Lu@chn.dupont.com