

DuPont™ Ti-Pure® R-101

钛白粉

产品说明

DuPont™ Ti-Pure® R-101 是采用氯化法工艺生产的金红石型钛白粉颜料。这种颜料非常适合在要求出色分散性和最低挥发性的高温塑料应用中使用。它是一种精细干燥的白色粉末，其一般性质如下：

表 1
物理性质

钛白粉，最低重量百分比	97
氧化铝，最高重量百分比	1.7
有机处理，碳重量百分比	0.2
比重	4.2
粒度平均值，微米	0.29
pH 值（水性浆料）	8.5
最小电阻 （水性浆料），千欧姆·厘米	2

建议用途

Ti-Pure® R-101 主要是为塑料应用而设计的。R-101 具备高遮盖力和中性的色相（图 1）。

Ti-Pure® R-101 低水平的表面处理使其具有极佳的干混分散性。

图 2 展示了颜料在简单桶混与高剪切分散中的相对遮盖强度。

图 1. 光学性质

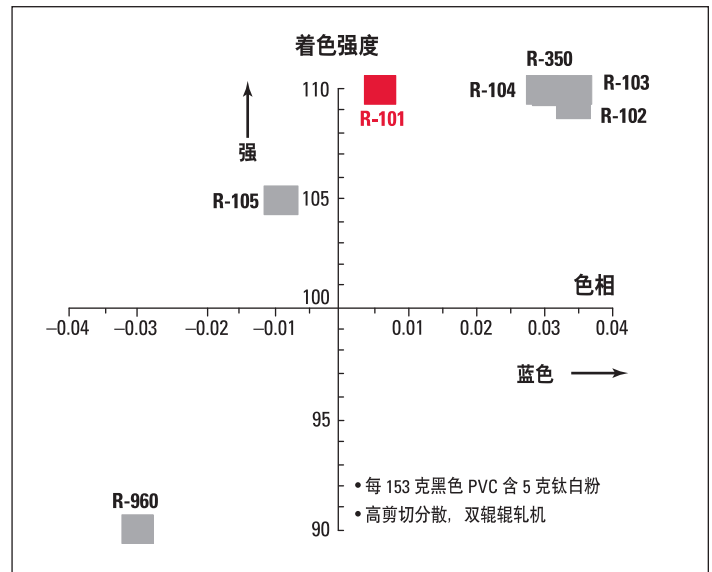
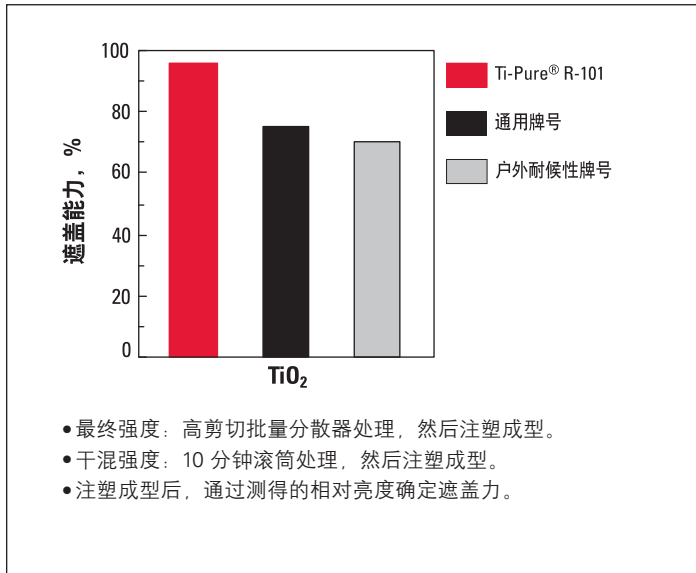


表 2
一般性质

遮盖强度	高
色相	中性
分散性： 塑化乙烯基 增塑剂 干燥混合操作	良好 一般 优秀
对熔体流动性的影响	最小
熔融混合操作	优秀
耐老化性	PVC 应用中的 “粉化”牌号

图 2. 干混分散性



DuPont™ Ti-Pure® R-101 的主要优点是低水平的结晶性和表面吸水性。在对裂孔敏感的高温聚烯挤出覆膜操作中，这种特点可以为产品带来出色的性能。从图 3 和图 4 中可看出 Ti-Pure® R-101 的低挥发性。

图 3. 热解重量法测量钛白粉挥发性

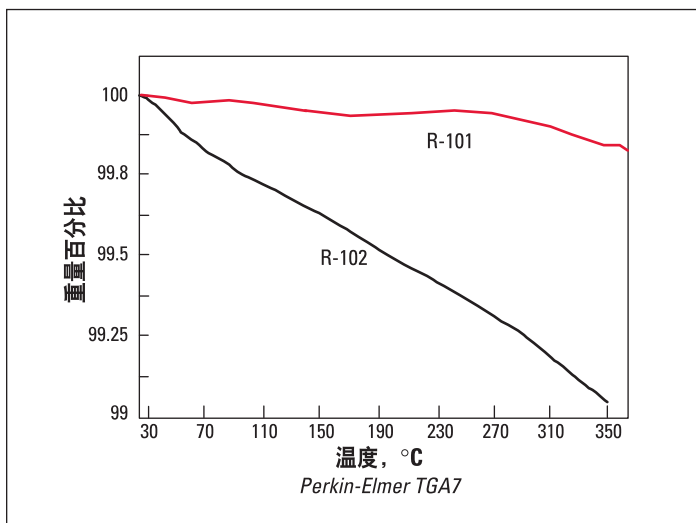
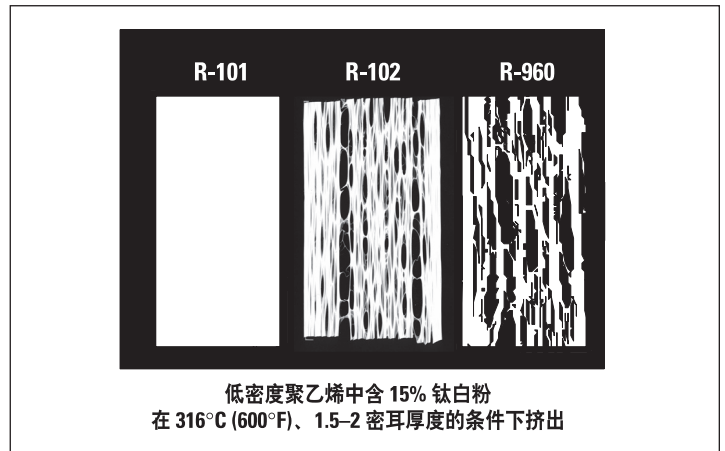


图 4. DuPont™ 钛白粉的抗裂孔性



运输容器

Ti-Pure® R-101 金红石型钛白粉提供两种可回收的包装：

- 25 千克聚乙烯包装袋
- 2,000 磅 (907 千克) 柔性集袋装



Ti-Pure® R-101 已获 NSF 国际认可，可以在塑料管材制品中使用。

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

版权所有 © 2007 杜邦。保留所有权利。DuPont 椭圆徽标、DuPont™、The miracles of science™ 和 Ti-Pure® 是 E. I. du Pont de Nemours and Company 或其子公司的注册商标或商标。
 H-52216-6 (1/07) 美国印制

本文中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。



The miracles of science™