

# DuPont™ Ti-Pure® R-102

钛白粉

## 产品说明

DuPont™ Ti-Pure® R-102 是一种采用氯化物工艺生产的金红石二氧化钛颜料。它是一种绝佳的通用牌号，适合在塑料应用中使用，它将高度的遮盖力、非常蓝的色相以及低水平表面处理等优点集于一身，可增强易输送性和抗絮凝性。Ti-Pure® R-102 是一种精细干燥的白色粉末，其基本性质如下：

表 1 物理性质

钛白粉，最低重量百分比	96
氧化铝，最高重量百分比	3.2
有机处理，碳重量百分比	0.2
比重	4.1
pH 值（水性浆料）	7.5
最小电阻（水性浆料）， 千欧姆·厘米	2

## 建议用途

Ti-Pure® R-102 的表面处理提供了更强的干流输送性，在液态体系（如塑料溶胶、液体着色剂等）中具有绝佳性能。Ti-Pure® R-102 的表面处理所提供的液体粘度稳定性可与涂料应用的专业牌号相媲美（图 2）。同时，它还具有蓝色的色相，对于塑料制品中的应用很有价值（图 1）。Ti-Pure® R-102 还容易分散到液态体系中，这使其成为液体颜色浓缩物、柔性 PVC 和 PVC 塑料溶胶应用的理想选择。

图 1. 光学性质

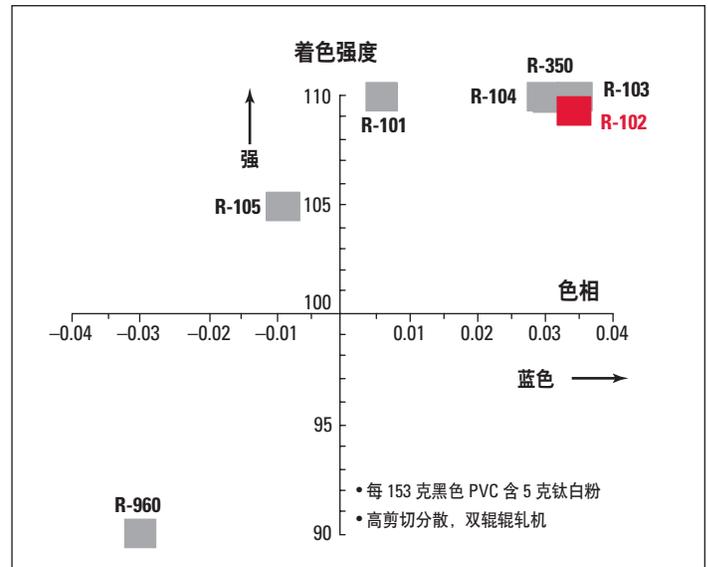


表 2 一般性质

遮盖强度	高
色相	非常蓝
分散性：	
塑化乙烯基	优秀
增塑剂	优秀
干燥混合操作	良好
熔融混合操作	优秀*
耐老化性	PVC 应用中的 “粉化”牌号

图 2. 塑料溶胶耐储存性 (DIDP 中钛白粉重量百分比为 70%)

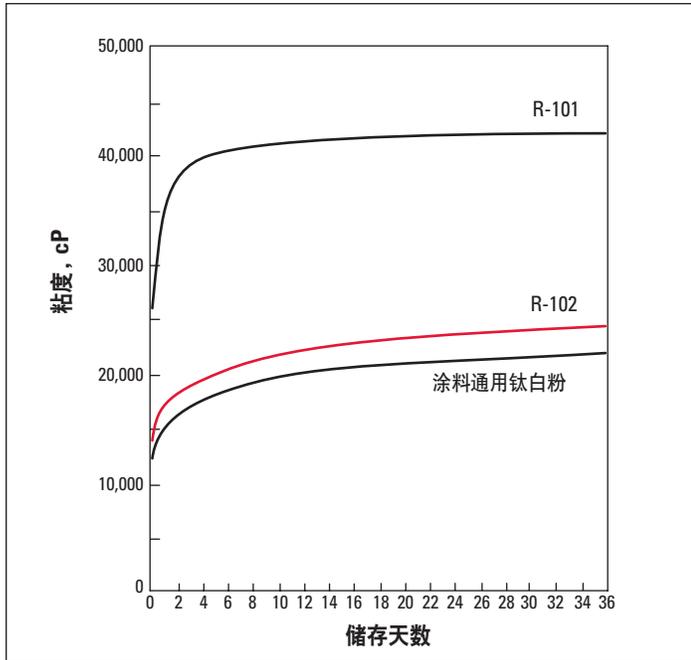


图 3. 热解重量法测量钛白粉挥发性

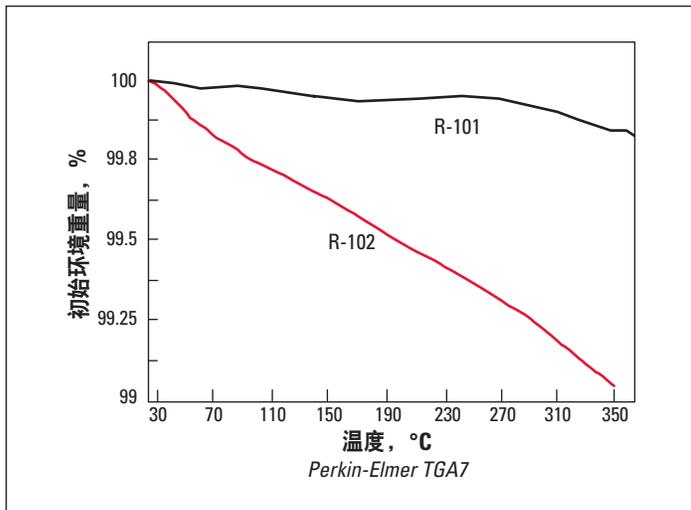
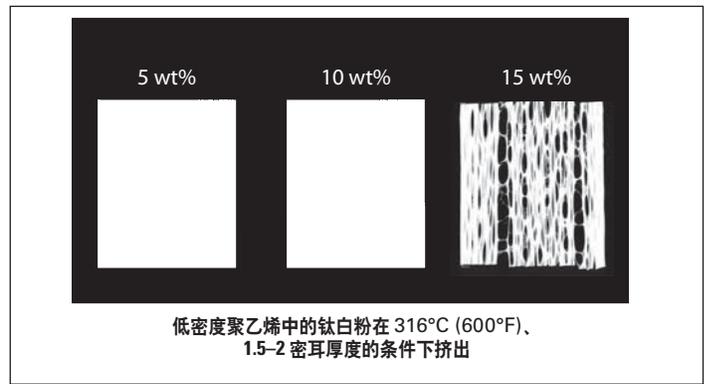


图 4. Ti-Pure® 钛白粉 R-102 (抗裂孔性与颜料用量)



Ti-Pure® R-102 的挥发性使它能够除在高温薄 PE 淋膜或 PE 挤出覆膜之外的所有应用中进行加工 (图 3 和 4)。对于这两种要求苛刻的应用, 建议使用 Ti-Pure® R-101、R-104 或 R-350 牌号。



Ti-Pure® R-102 已获 NSF 国际认可, 可以在塑料管材制品中使用。

### 运输容器

Ti-Pure® R-102 金红石型钛白粉提供两种可回收的包装, 您可以根据需要进行选择:

- 25 公斤聚乙烯包装袋
- 1 公吨 (1000 公斤) 柔性中间散装集装袋

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 © 2007 杜邦。保留所有权利。杜邦椭圆徽标、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-52215-6 (1/07) 美国印刷。

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。



The miracles of science™