



# 淳泰™

## R-960 钛白粉

## 产品信息

### 产品说明

淳泰™ R-960是一种用氯化法工艺生产的金红石型二氧化钛颜料，它适用于那些有特殊抗粉化性、保光性和保色性要求的户外塑料应用领域。该型号的产品是精细干燥的白色粉末，具体物理特性如表1所示。

表 1. 物理性质

二氧化钛，最低重量%	89
氧化铝，最高重量%	3.5
二氧化硅，最高重量%	6.5
有机处理	无
比重密度	3.9
pH (水性浆料)	7.4
电阻值 (水性浆料)	4

### 使用建议

淳泰™ R-960主要为户外耐候而设计。淳泰™ R-960经过表面处理，能够最大限度地减少可能与聚合物树脂及助剂发生的反应，同时继续提供金红石型二氧化钛所具有的高效防紫外线辐射保护能力。在着色的户外应用中，淳泰™ R-960所具有的较低的遮盖力能将着色总成本降至最低，同时达到所需的紫外线防护等级。

因为金红石型二氧化钛能够大量吸收380纳米以下的辐射，对于塑料应用可以有效地防护紫外线辐射。金红石型钛白粉在有水有氧的条件下，具有光催化剂的作用。包有二氧化硅的淳泰™ R-960能最大限度降低其光催化的作用，进一步的氧化铝处理，提高了它的干粉输送性和分散性。

图 1. 光学性质

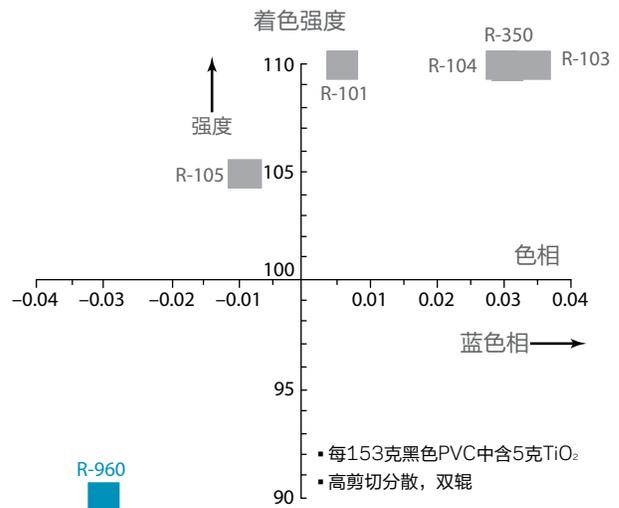
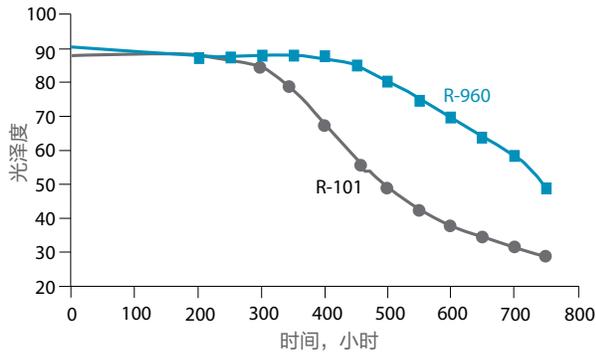


表 2. 一般属性

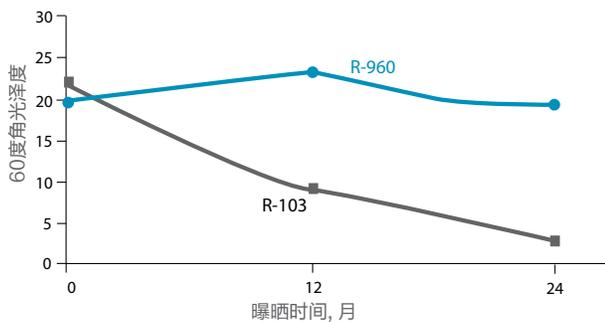
遮盖力	低
色相	奶白色
在下列物料中的分散性:	
增塑聚氯乙烯	好
增塑剂	好
干混合工艺	好
熔融混练	好
抗粉化能力	优

淳泰™ R-960在最大程度地维持材料表面性能的同时，更提供有效的防紫外线辐射保护。**图2**和**图3**显示与R-101和R-103相比，淳泰™ R-960在塑料中对保光性的改善。

**图 2.** 聚丙烯的保光性，氙弧灯光源暴露测试

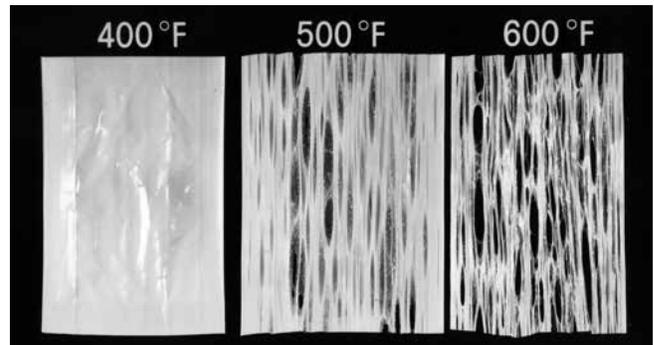


**图 3.** 聚氯乙烯的保光性，户外曝晒条件：美国佛罗里达南部，45度



用于优化淳泰™ R-960户外耐候性的表面处理方法是易于吸湿的。在高TiO<sub>2</sub>含量和高温下，运输和储存过程中吸收的潮气会影响薄膜的抗裂孔性。如**图4**所示在薄膜应用中应仔细评估淳泰™ R-960。对于要求较低潮气的应用，建议使用淳泰™ R-101和淳泰™ R-104。

**图 4.** 抗裂孔性对温度的变化，淳泰™ R-960



15%TiO<sub>2</sub> 于不同温度挤出的抗裂孔性，37.5-50微米厚

**货物运输**

淳泰™ R-960的干粉包装分为25公斤纸袋和1公吨太空袋包装。货物运输分为整柜(20公吨)起运的美金贸易，以及在中国地区进行陆路装运的现货贸易。散包订购，也可通过获得钛白科技授权的经销商购买。

**注意：**不可使用科慕公司的材料在涉及人体永久植入或体液及组织的医疗应用，除非该材料的提供是根据一个与科慕公司医疗应用政策一致并明确表示预期用途的书面合同。欲获取更多信息，请联络科慕公司的代表。有关医疗急救，泄漏或其他紧急状况，在美国境内请拨打(844)773-2436。在美国境外请拨打(302)773-1000。

此处提供的信息来自科慕公司认为可靠的技术资料以供客户免费查阅，应由能判断风险的专业人士所斟酌使用。并且使用者本身的特定使用条件可以符合无健康与安全危害。由于产品的使用条件并不在我们的控制范围，因此科慕公司无法做任何保证，明示或暗示，或承担任何有关使用此信息的信息。如同使用任何材料，评估任何混合物在其最终用途的条件下是否符合规范是极其重要的。此处所提供的信息，无法被视为授权下的操作或建议侵犯任何专利。

本文内容的任何部分均不可转载，储存于检索系统或任何形式传播。亦不可透过任何电子，机械，列印或其他未经科慕公司事先书面许可的方式复制。

若需了解更多产品信息或索取以上样品，请浏览淳泰™官方网站 [www.titanium.chemours.cn](http://www.titanium.chemours.cn)