



淳泰™

R-103 钛白粉

产品信息

产品说明

淳泰™ R-103是一种用氯化法工艺制取的金红石型二氧化钛颜料。它的高遮盖力和非常蓝的色相使得在低用量时就能使树脂产生明亮的洁白色。淳泰™ R-103是专门研制以减少改性料树脂和塑料制成品在加工过程及暴露于紫外线时可能发生的变色。

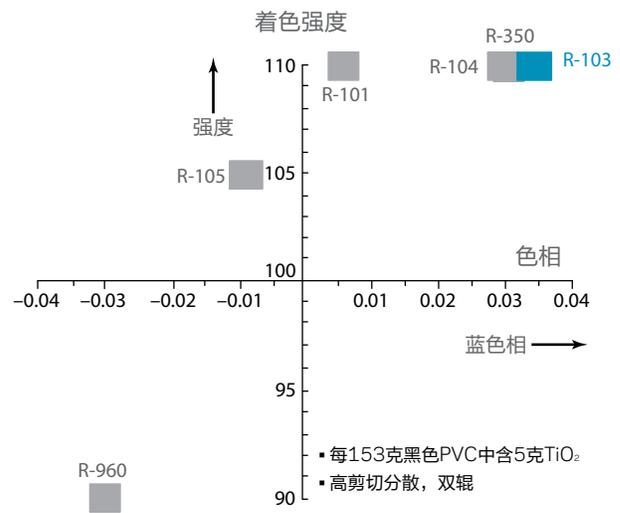
表1. 物理性质

二氧化钛, 最低重量%	96
氧化铝, 最高重量%	3.2
有机处理, 碳含量%	0.2
比重密度	4.1
pH (水性浆料)	6.5
电阻值 (水性浆料)	4

表2. 一般属性

遮盖力	高
色相	蓝相
在下列物料中的分散性:	
增塑PVC树脂	优
塑溶胶	一般
干混合工艺	好
熔融混合料	优
抗絮凝作用	非常好
抗黄变性能	优
耐候性	好

图1. 光学性能



淳泰™ R-103的特殊蓝色相在用于象ABS那样的天然有色树脂时具有特别价值。与中性色相的钛白粉相比, 最多可节省30%的用量就能使最终产品达到同样要求(见图2)。

淳泰™ R-103独特的氧化铝表面处理, 使之具有优秀的抗黄变性能:

淳泰™ R-103的挥发性能适用于所有的应用所用的加工工艺, 除了高温聚乙烯淋膜和聚乙烯挤出涂膜。如果有上述要求, 建议使用淳泰™ R-101、淳泰™ R-104或淳泰™ R-350。

淳泰™ R-103特殊的表面处理使它非常适用于液态体系如填塑剂、液体颜料体系。它的蓝色色相、高遮盖力及在液态体系中良好的分散性使淳泰™ R-103广泛应用于高浓度色浆、软质PVC和PVC溶胶的应用。

图 2. 蓝色相在“有色”树脂中使用的优势
(以下数据所用树脂为Cycloac® TD 1001 ABD)

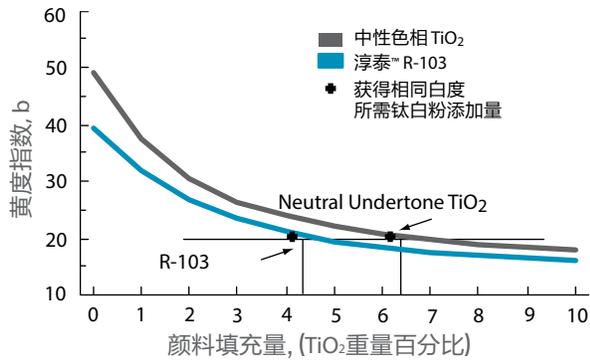
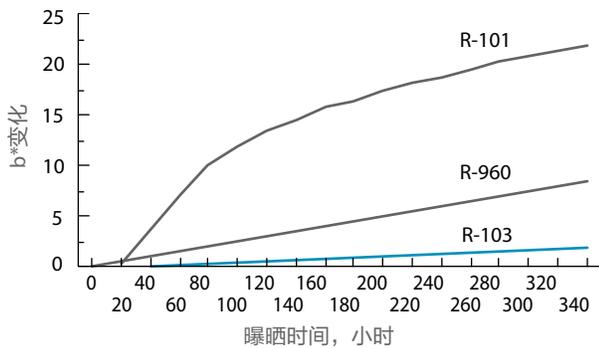
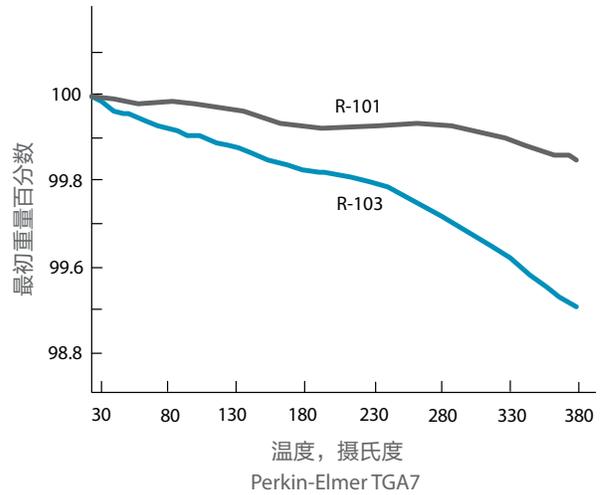


图 3. Ti-Pure™ R-103 在HALS稳定化处理低密度聚乙烯的抗色变能力



Delta b* 作为紫外线曝晒时间的一丁函数。试验是以重量百分比为2.6%的TiO₂加入到低密度聚乙烯中进行的。该体系是用0.3%HALS和0.3%BHT作稳定处理的。用F15FT8/BLB黑光，于离样品25厘米处照射，作曝晒处理。

图 4. 二氧化钛挥发性热失重测量



货物运输

淳泰™ R-103的干粉包装分为25公斤聚乙烯塑料袋和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。

淳泰™ R-103符合NSF国际标准，适用于塑料管材。

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，泄漏或其他紧急情况，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