



淳泰™

R-350 钛白粉

产品信息

产品说明

淳泰™ 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。该产品是为色母配方工程师设计的一款适合多种塑料使用的钛白粉。

淳泰™ 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、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。淳泰™ 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：

表 1. 物理性质

二氧化钛，最低重量%	95
比重密度	4.1
L*, 值	99.0

使用建议

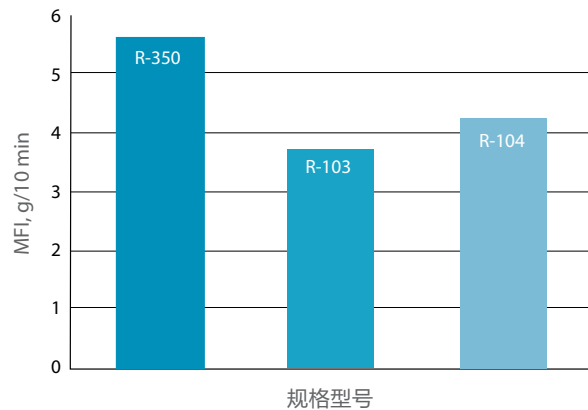
淳泰™ R-350专为聚烯烃和ABS的应用而优化设计。淳泰™ R-350允许塑料配方工程师用于不同应用的产品，从通用塑料、耐候/非耐候性塑料到具有重要最终用途的高质量产品。淳泰™ R-350展示了极好的分散性、出色的易加工性、罕见的低挥发性和增强的耐候性。这种全效合一的钛白粉使得淳泰™ R-350成为高温淋膜、户外用薄膜和通用型应用的最佳选择，同时还可提供卓越的抗变色性保证。

科慕钛白科技致力于开发具有高遮盖力和蓝色相的产品。淳泰™ R-350秉承了这一传统，提供出色的遮盖力，并延续了科慕钛白科技的承诺：生产一种使塑料具有洁净的蓝色外观(表现为高底彩值)和高遮盖力的钛白粉。

淳泰™ R-350的表面设计赋予即使在钛白粉用量很高的系统中仍然具有非常好的易加工性。独特的化学性质允许该产品在众多聚烯烃基树脂中具有理想的色母粘度。此功能允许配方

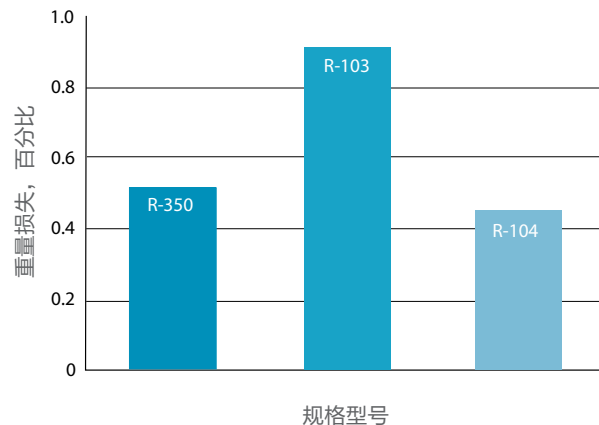
工程师将钛白粉在加工过程中对熔体性质的影响以及对最终用途的影响降到最低(见图1)。

图 1. 熔体流动指数 (MFI)



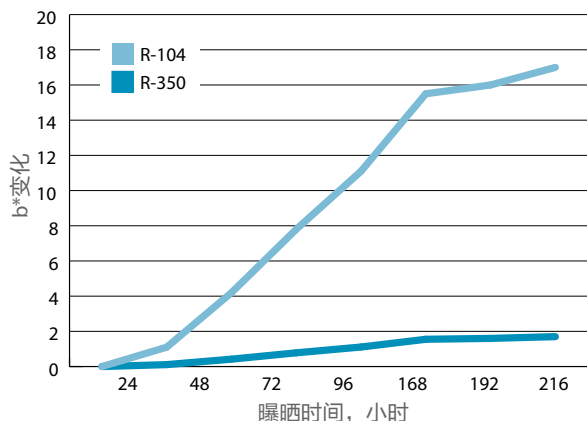
淳泰™ R-350独特的表面结构将通常与钛白粉相关的挥发性物质含量降到最低。热失重分析(见图2)突出了淳泰™ R-350中挥发性物质的低含量。此性质使淳泰™ R-350在高温、薄膜挤出应用(如聚烯烃淋膜或挤出覆膜)中具有优异的性能。

图 2. 高温下的重量损失



使用淳泰™ 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。淳泰™ R-350的化学性质将变色的可能性降至最低。(见图3)。

图 3. 聚乙烯的抗变色性



淳泰™ R-350具有吸收紫外线的的能力，同时对聚合物基底影响最小。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4)。与通用钛白粉相比，淳泰™ R-350的表现令人叹赏，它能提供许多聚烯烃应用所必需的耐候性。

在ABS的应用中，淳泰™ R-350提供了亮白蓝相的初始颜色。淳泰™ R-350独特的表面处理使它具有优异的热稳定性和光稳定性，从而使ABS的制品更耐久。它极好的分散性使ABS的制品更好地保留了其力学性能(见图5)。

货物运输

淳泰™ R-350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。

图 4. 聚乙烯的保光性

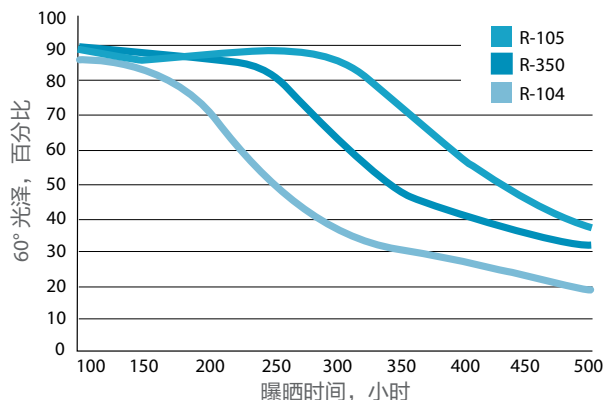
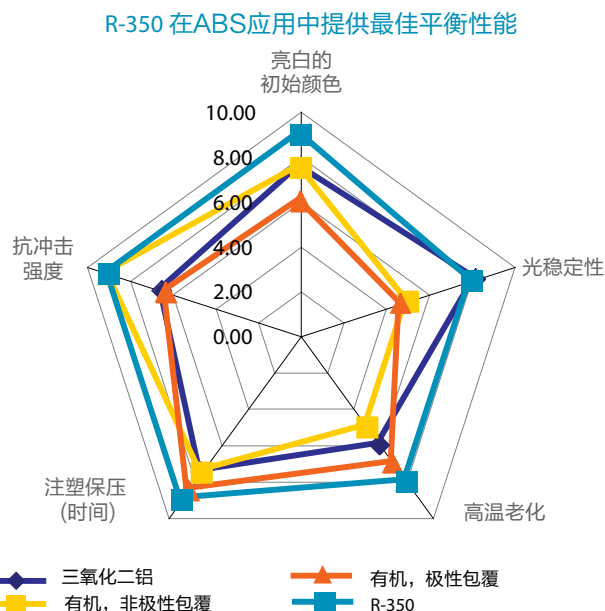


图 5. ABS 性能综合解析



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

© 2016 The Chemours Company TT, LLC. 版权所有。Ti-Pure™ (淳泰™)及其它关联标识是The Chemours Company TT, LLC.的商标或版权。Chemours™及其标识是科慕公司的商标。

C-10421 (2/16)