



TIOXIDE® R-FC5

塑料的通用型品级

一致性
通用性
可靠性

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

一致性
通用性
可靠性



TIOXIDE® R-FC5

TIOXIDE® R-FC5 颜料是一种细晶金红石型颜料，专为塑料应用而设计，可提供优异的亮度、蓝底色调和高遮盖力。其经硅氧烷处理可确保低吸湿量和杰出的分散性能，因此可被加入液体和熔融体系中，而对粘度影响最低。

工业标准

TIOXIDE® R-FC5 颜料是一种通用性金红石型二氧化钛颜料，被设计提供最佳的性能平衡于一系列的塑料应用中。30多年来，TIOXIDE® R-FC5 颜料以其优异的分散性、高着色力和蓝底色调而受到赏识。

TIOXIDE® R-FC5颜料的生产工艺不断地被改进以提高使用性能和确保其一致的视觉效果。其在应用上的通用性与一致性的表现，说明了为什么TIOXIDE® R-FC5颜料可成为塑料工业标准的原因。

TIOXIDE® R-FC5 颜料的主要塑料应用领域是：

- 作为包装母粒，包括单层和多层膜，注塑容器和吹塑模子。
- ABS和聚苯乙烯合成品
- 作为非耐候性用途的刚性和柔性聚氯乙烯合成品
- 作为非耐候性用途的聚丙烯合成品

性能

图表内容为该产品的典型性能。但不是技术规范，仅供参考。

TiO ₂ 含量	97.5%
无机涂层	氧化铝
有机处理	有，包括硅氧烷
晶体尺寸	0.19um
比重	4.1g/cm ³
105°C时损失 ¹	0.3%
堆积密度（夯实） ²	1.2g/cm ³
吸油量 ³	16cm ³ /100g颜料
表面积	7m ² /g
耐久性	中等
ISO 591分类	R2
ASTM D476定义	

¹ 在生产48小时之内测量

² 基于ISO787/11

³ 调色刀法，ISO 787/5





Huntsman Pigments 的宗旨是不断地努力以提高二氧化钛颜料的性能，这点对塑料工业很重要。

如图1所示，TIOXIDE® R-FC5 颜料容易分散，这是使用本品级所能够达到的性能水平的一个范例。

TIOXIDE® R-FC5 颜料在30多年前推出时就获得许多成品生产商的直接认可。当时成功和令人满意至今的主要因素是其极高的着色力和清纯、蓝底色调（图2），这些性能始终如一的保持了几十年。

TIOXIDE® R-FC5 颜料 - 多功能的品级

由于现在可以获得的塑料树脂数量非常多，根据已知用途来选择常常会涉及价格和性能之间的折衷考虑。然而，TIOXIDE® R-FC5 颜料的通用性使得选择二氧化钛颜料减少出现问题，因为其高着色力，不透明性能，加上清纯的蓝底色调，使它适宜于大多数用途。

图 1

在低密度聚乙烯母粒中的分散 (60% TiO₂)

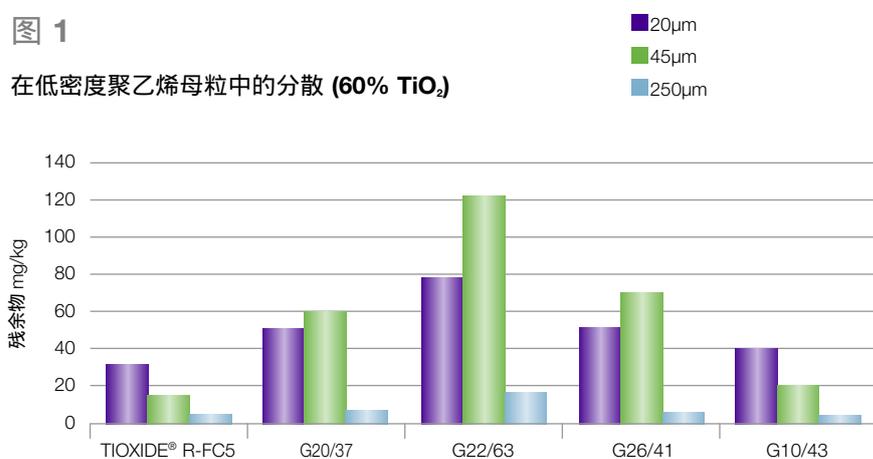
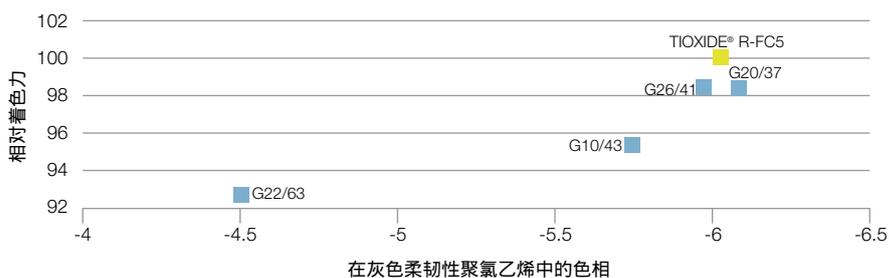


图 2

在柔性聚氯乙烯中的着色和色相



Tioxide®

Titanium Dioxide Pigments



此册是TIOXIDE® R-FC5颜料的性能及其潜在应用的一般指南。可通过Huntsman Pigments的技术服务人员获取更多有关TIOXIDE® R-FC5颜料详尽的信息。

尽管我们十分诚恳地提供所有信息，但是我们不能保证资料的精确度和完整性，或保证TIOXIDE® R-FC5 颜料将适用于您的特殊用途。如有需要，我们可提供样品。

您必须确保您在工艺使用或产品制造时所用的Huntsman颜料不会侵犯任何专利。

联系方式：

欧洲，俄罗斯，中东，北非，南美和中美：
europe_support_centre@huntsman.com

美国，加拿大，墨西哥，波多黎各：
americas_support_centre@huntsman.com

亚太地区：
asia_pacific_support_centre@huntsman.com

南非：
south_africa_support_centre@huntsman.com

© Huntsman 2009

TIOXIDE® 是Huntsman 公司或其在一国或多国，但并非所有国家分支机构的注册商标。

定期更新本资料是Huntsman Pigments的方针。因此建议您检查该页是否是最新版本。

2007年4月
TIOXIDE® R-FC5 - GB / A3 第一版

TIOXIDE® R-FC5 是一种细晶金红石型颜料，专为塑料应用而设计，它能提供优异的亮度、蓝底色调和高遮盖力。

主要应用	杰出的性能
聚乙烯	分散性，与抗氧化剂的低反应性
刚性和柔性聚乙烯	分散性，遮盖力，经粉化后的自洁性
ABS	蓝底色调抵消了聚合物的黄色
苯乙烯聚合物	分散性，颜色一致性，着色强度
聚氯乙烯增塑胶（刮涂料）	遮盖力，蓝底色调抵消底材上的任何黄色，分散性
工程聚合物	低吸湿量，分散性
刚性和柔性管道	分散性，着色强度，饮用水得到NSF认可

Huntsman不推荐任何其他二氧化钛颜料使用于铅稳定剂的刚性聚氯乙烯配方中。

安全、健康和环境

就所有精细粉体而言，处理二氧化钛会产生大气中的粉尘。为了避免粉尘的产生和因此造成的粉尘吸入，必须遵守良好的工业卫生操作规范。欲求更详细的资料，请参阅我们的材料安全数据表。

食品接触

此主题范围很广，因此不能完全涵盖于技术数据表内，客户必须与Huntsman Pigments 技术服务处或与当地的销售人员联系，以确定是否符合特定的法规。

贮存和贮存期

此颜料不应贮存或曝露于户外。亦必须完全避免与潮气直接接触。若正确贮存颜料，其性能就不会随时间而变质。然而，为了保证其最佳使用性能，建议自收到货物起，按先进先出原则来使用。

预知详情，请联系：

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

Huntsman Pigments
Tioxide Asia Pacific
5th Floor, Wisma Avon
13A, Jalan 219
46100 Petaling Jaya
Selangor, Malaysia

电话：+603 79620888
传真：+603 79581677/1699

www.huntsman.com/pigments