

工业涂料

# TIOXIDE® TR81

优异的耐候性  
卓越的白度

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

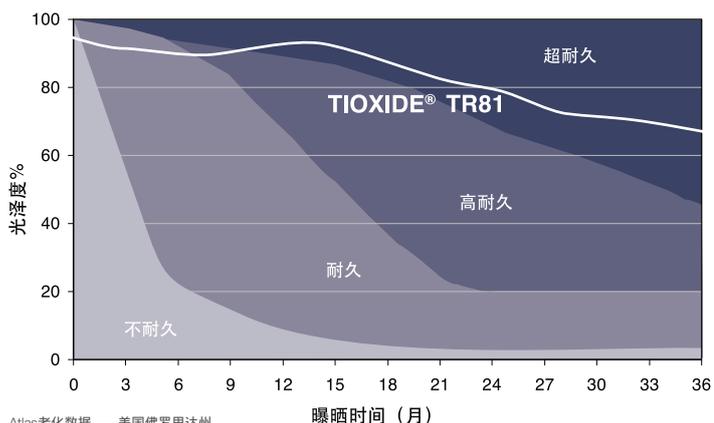


# 优异的耐候性 卓越的白度

## TIOXIDE® TR81

### 工业涂料的完美选择

TIOXIDE® TR81 颜料是一种金红石型二氧化钛 (TiO<sub>2</sub>) 品级，专为工业涂料市场研制。在工业涂料应用范围内，如：粉末、防护、卷材和汽车涂料，该产品提供了优异的耐候性（耐久性）以及出色的白度和光泽。



Atlas老化数据——美国佛罗里达州

以上图表展示了具有不同耐久性TIOXIDE®二氧化钛颜料品级所属的四个典型区域。由于超耐久性二氧化钛被设计成可将光催化活性降至最低，所以此颜料品级具备优异的耐老化性（失光和褪色）。

## 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 <sub>2</sub> 含量	93%
无机涂层	氧化铝，氧化锆
有机处理	有
晶体尺寸	0.25μm
比重	4.05 g/cm <sup>3</sup>
105°C时损失 <sup>1</sup>	0.6%
堆积密度（夯实） <sup>2</sup>	1.1 g/cm <sup>3</sup>
吸油量 <sup>3</sup>	17 cm <sup>3</sup> /100g颜料
需水量 <sup>4</sup>	23 cm <sup>3</sup> /100g颜料
耐久性	超耐久性
ISO591分类	R2

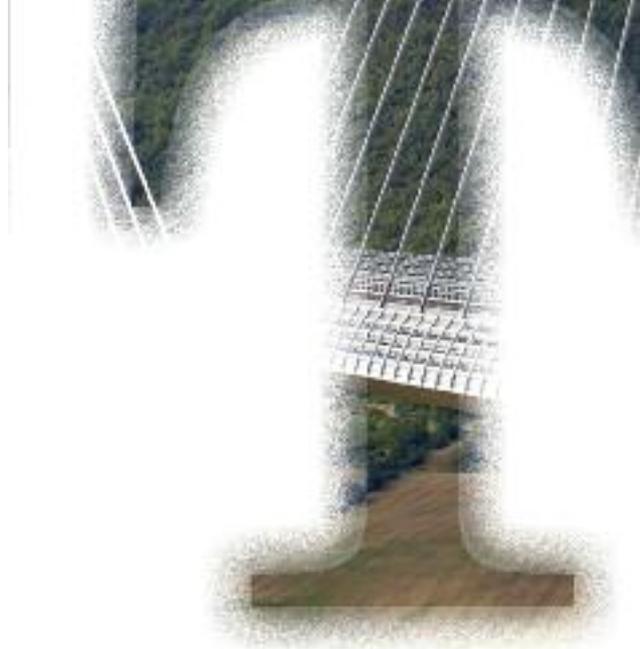
ASTM D476定义

<sup>1</sup> 在生产后48小时之内测量

<sup>2</sup> 基于ISO787/11

<sup>3</sup> 调色刀法，ISO787/5

<sup>4</sup> 在0.4%复合多磷酸盐钠盐的条件下，按颜料质量计算





# 满足现在和未来工业涂料市场的需要

## 主要市场领域

### 建筑和家用电器



### 交通和运输工具



通过精确控制制造工艺，将不需要的发色基团降至最低，以使TIOXIDE® TR81颜料达至卓越的白度。

专业化品级		优点
高素质氧化锆和氧化铝包覆	✓	优异的耐候性
最低的微量元素	✓	卓越的色彩
高二氧化钛与无机涂层比例	✓	高遮盖力
优异的粒径分布控制	✓	良好的光泽

## 我们的品牌价值

TIOXIDE®品牌享誉当今全球市场，它是最优异的光学性能、一流的品质、一致性、可靠性，并致力于客户服务的象征。Huntsman专业从事二氧化钛颜料的生产已逾70年。我们始终如一地为我们的客户提供创新的解决方案，为他们的业务增添切实的价值。



# Tioxide®

Titanium Dioxide Pigments



优异的耐候性、白度和光泽的综合性能使TIOXIDE® TR81颜料成为许多工业涂料中二氧化钛颜料的理想选择。

## 优异的耐候性 卓越的白度

### 工业涂料的完美选择

	粉末涂料	防护涂料	卷材涂料
建筑和家用电器	✓	✓	✓

	汽车OEM和修补涂料	船舶涂料	农用、建筑和推土设备 (A.C.E) 涂料
交通和运输工具	✓	✓	✓

Huntsman不推荐任何其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

此颜料不应贮存或暴露于户外。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。

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。

此册是TIOXIDE® TR81颜料的性能及其潜在应用的一般指南。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® TR81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TIOXIDE® TR81颜料不会侵犯任何专利。

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

May 2010  
TIOXIDE® TR81 - GB / A3 第一版

© 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。

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

[www.huntsman.com/pigments](http://www.huntsman.com/pigments)