



TIOXIDE® TR92

最畅销产品

多用途

优异的色彩

高遮盖力

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

多用途 优异的色彩 高遮盖力

TIOXIDE® TR92

TIOXIDE® TR92颜料被设计为一种多用途的二氧化钛品级，在广泛的工业领域应用中，如涂料、塑料、油墨和造纸，提供最佳的性能。其在广泛的水性和溶剂型涂料体系中有很好的润湿和分散。此品级因其高遮盖力、优异的色彩和多功能性而闻名。

TIOXIDE® TR92是一个享誉全球的品级，其经过多年的开发和不断的改良后推出以确保在各种应用中提供最佳性能。TIOXIDE® TR92颜料的成就可从其成功地被广泛应用中反映出来，其如今被采用于涂料、塑料、特殊应用领域。（参见图1）

通过在各种涂料应用中的相容性，TIOXIDE® TR92颜料能充分展示其灵活性。TIOXIDE® TR92颜料是非常适用于工业特殊用途，如：汽车修补漆、粉末涂料、卷材涂料等，与工业一般用途，如：一系列的金属装饰涂料。

在欧洲，TIOXIDE® TR92颜料是一种最广泛被使用的二氧化钛颜料。近几年来，产品不断地进行研发以提高全面的品质和性能以确保产品能一如既往持续其竞争能力，并保持最佳销售。



图 1

TIOXIDE® TR92颜料在各领域的应用

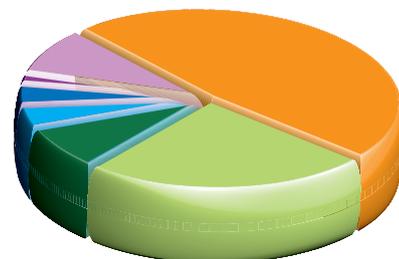
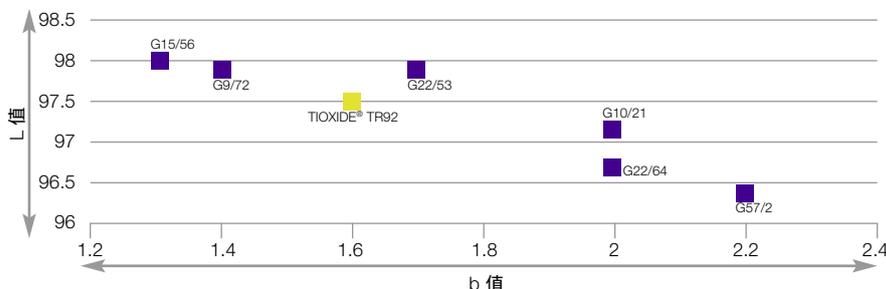


图 2

在醇酸/三聚氰胺油漆中的测色结果



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	≥92.5%
无机涂层	氧化铝、氧化锆
有机处理	有
晶体尺寸	0.24um
比重	4.1g/cm ³
105°C时损失 ¹	0.6%
堆积密度（夯实） ²	1.2g/cm ³
吸油量 ³	18cm ³ /100g颜料
需水量 ⁴	28cm ³ /100g颜料
耐久性	高耐候性
ISO 591-1:2000	R2
ASTM D476-00(2005)定义	, ,

¹ 在生产48小时之内测量

² 基于ISO 787/11: 1981

³ 调色刀法 ISO 787/5: 1980

⁴ 在0.4%复合多磷酸盐钠盐的条件下，按颜料质量计算



随着积极不断地提升产品性能，TIOXIDE® TR92颜料现今可提供较稳定且较以往具有更好的视觉效果。对产品的关键性能指数，如颜色、遮盖力和光泽已有了非常好的记录。

在无色树脂的工业应用中，TIOXIDE® TR92颜料最易展现其良好的颜色性能。图2（左）为添加了TIOXIDE® TR92颜料和其他主要竞争产品的醇酸/三聚氰胺漆中的测色结果（L值和b值）。

图3为丙烯酸乳胶漆中遮盖力的测试结果（20m²/L涂布率时的对比值）。与一系列其他有着良好声誉的竞争产品相比，TIOXIDE® TR92颜料的性能是其中最好的。

图4为第3主要性能指数—光泽的测试结果。烘烤过度较正常烘烤的光泽测试结果会产生更大的差异性，醇酸/三聚氰胺漆烘烤过度的测试已用以展示出TIOXIDE® TR92颜料的良好光泽性能。

正如对顶级产品性能的期望，TIOXIDE® TR92颜料能提供优异的分散性能，不仅表现在气干型醇酸漆中（如图5），而且还体现在广泛的工业应用和乳胶漆中。

图 3

丙烯酸乳胶漆的遮盖力测试结果

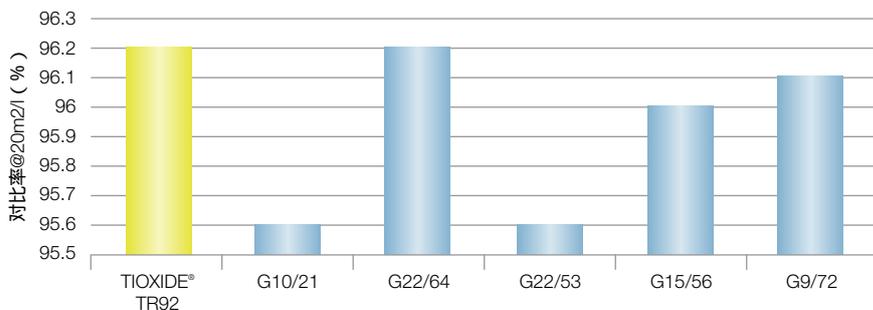


图 4

醇酸/三聚氰胺漆烘烤过度的光泽测试结果

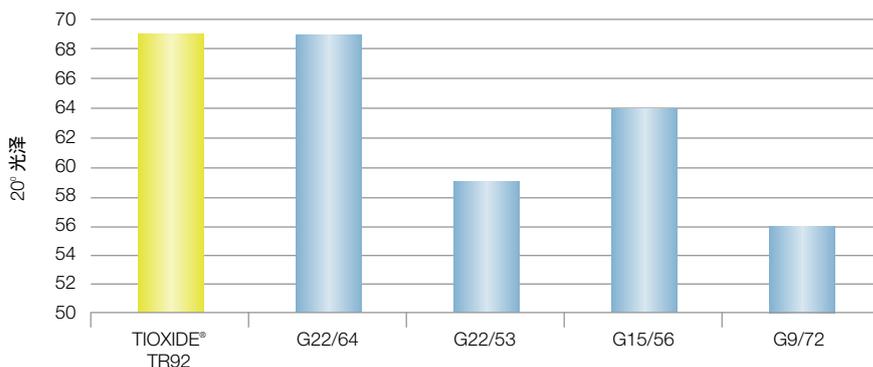
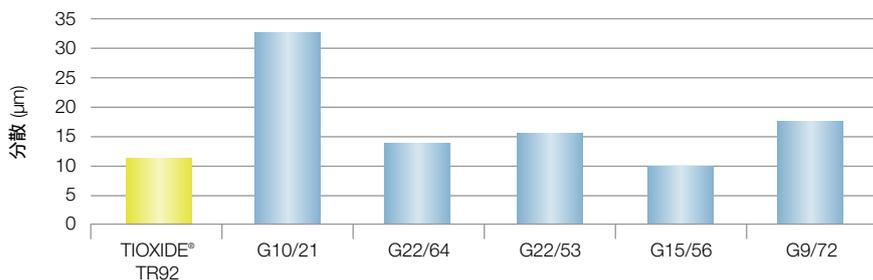


图 5

气干型醇酸漆的研磨仪表分散测试结果



Tioxide®

Titanium Dioxide Pigments



此册是TIOXIDE® TR92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® TR92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® TR92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。

2008年6月
TIOXIDE®TR92 - EN / A3 第一版

TIOXIDE® TR92颜料被很多的领域广泛使用，横跨世界大部分地区。凭着在100多个国家的销售业绩，TIOXIDE® TR92颜料是名副其实的全球性品级。

主要应用	杰出的性能
乳胶漆（亚光、浮雕、高光和半光）	分散性、最佳光泽、遮盖力、白度
溶剂型有光涂料	分散、遮盖力、白度、耐久性
醇酸亚光漆、底漆和底色漆	颜色、遮盖力、分散
汽车漆及汽车修补漆	光泽、遮盖力、耐久性
粉末涂料	颜色、遮盖力、耐久性
金属装饰和器具瓷涂料	遮盖力、分散、白度
卷材涂料	分散、光泽、耐久性

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