



TIOXIDE® TR52

用于高品质白色油墨

优异遮盖力

高光泽

低磨损性

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

优异的遮盖力 高光泽 低磨损性

TIOXIDE® TR52

TIOXIDE® TR52颜料专为白色印刷油墨而开发。本着优异的遮盖力，高光泽和降低磨损性，TIOXIDE® TR52颜料为印刷油墨中的二氧化钛颜料树立了一个新的标准。

TIOXIDE® TR52颜料也展现出降低磨损性，因此，此颜料品级进一步改善了印刷油墨生产。

所有颜料的性能都是会受到所使用的油墨配方性质所影响。然而，相比许多其他的印刷油墨品级，TIOXIDE® TR52颜料的性能表现差异较不显著。

图1显示TIOXIDE® TR52颜料可达到的遮盖力测试结果。通过不同的配方，包括水性，溶剂型，表面和反面印刷，TIOXIDE® TR52颜料都能提供优异的遮盖力。在反面印刷中，与许多一般用途的油墨级但却被认为可专用于反面印刷的品级相比，TIOXIDE® TR52颜料可提供更高的遮盖力。稳定的TIOXIDE® TR52颜料性能提供了油墨生产商更广泛的空间来改良产品品质并且节约成本。

TIOXIDE® TR52颜料的一个显著特点是其能够提供高光泽（如图2所示）。TIOXIDE® TR52颜料可在所有配方中提供优异的光泽。



图 1

一系列油墨中的遮盖力

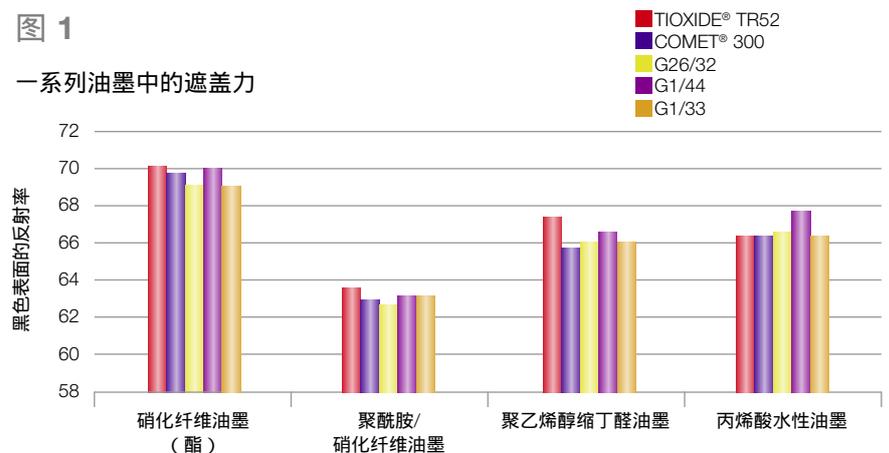
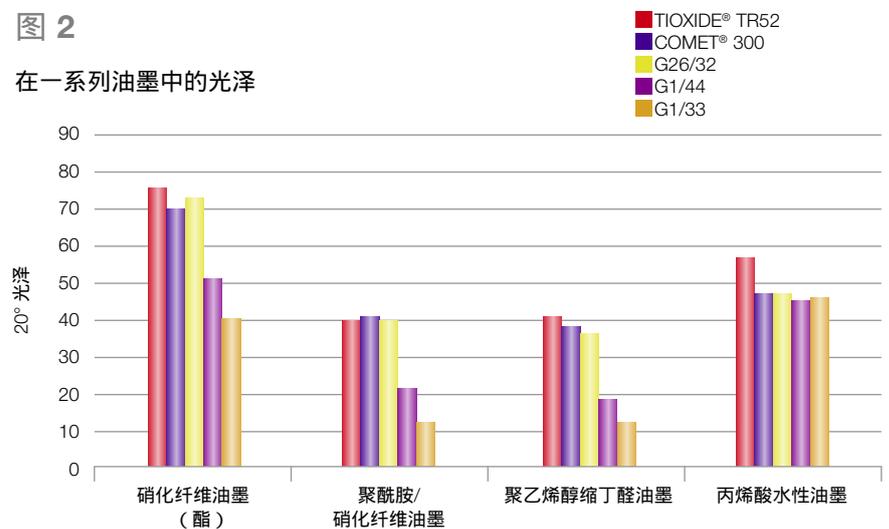


图 2

在一系列油墨中的光泽



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	94.9%
无机涂层	氧化铝
有机处理	有
表面积	11m ² /g
比重	4.1g/cm ³
105°C时损失 ¹	0.5%
堆积密度 (夯实) ²	1.2g/cm ³
吸油量 ³	16cm ³ /100g颜料
需水量 ⁴	23cm ³ /100g颜料
耐久性	中等

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



表面印刷油墨界普遍认为要获得高光泽就得牺牲遮盖力，或反之亦然。然而，使用 TIOXIDE® TR52 颜料可以比拟专用于表面印刷品级的光泽度，与此同时可提供更好的遮盖力。

图3清楚地显示，TIOXIDE® TR52 颜料在图表的右上角位置，展示其可达到最高光泽与最高遮盖力。

TIOXIDE® TR52 颜料的低磨损性是其另一特性，为油墨生产商和终端用户带来好处。对于油墨生产商来说，低磨损性意味着设备磨损更小。显著的分别可从凹版印刷机看出来，使用了低磨损性 TIOXIDE® TR52 颜料，能使印刷运作更持久，从而降低了打印成本，提高了生产效率。

遮盖力的改良可以让油墨配方设计师生产出较高遮盖力的产品于较薄膜要求的应用中或使用较少的颜料以达到节约成本。较高遮盖力的 TIOXIDE® TR52 颜料为反面印刷提供良好的遮盖效果，并且让油墨配方设计师仅使用同一品级来满足高光泽表面和反面印刷。TIOXIDE® TR52 颜料使生产灵活性提高，通过品级的合理化，使节约成本成为可能。

图 3

丙烯酸硝基纤维油墨中的光泽/遮盖力的平衡

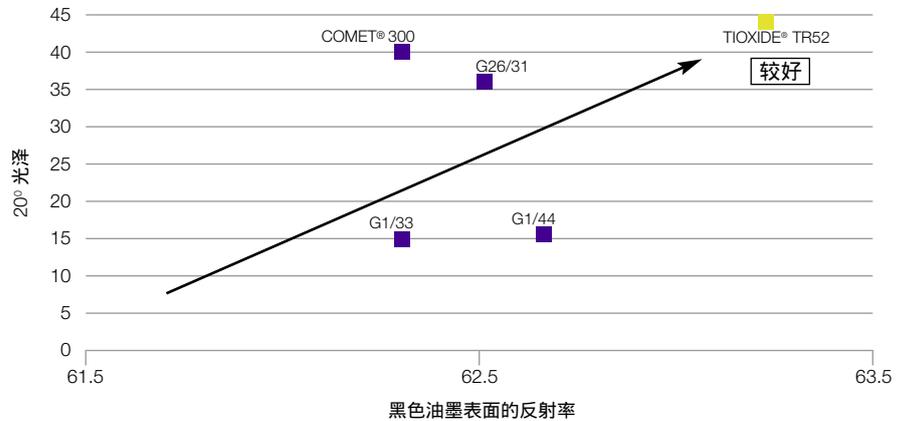


图 4

磨损性

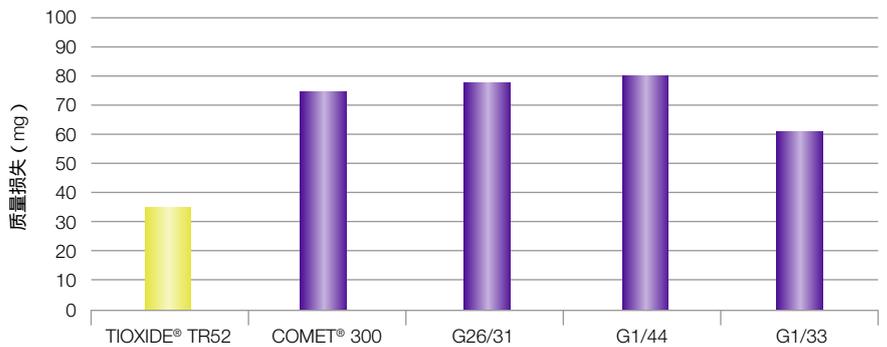
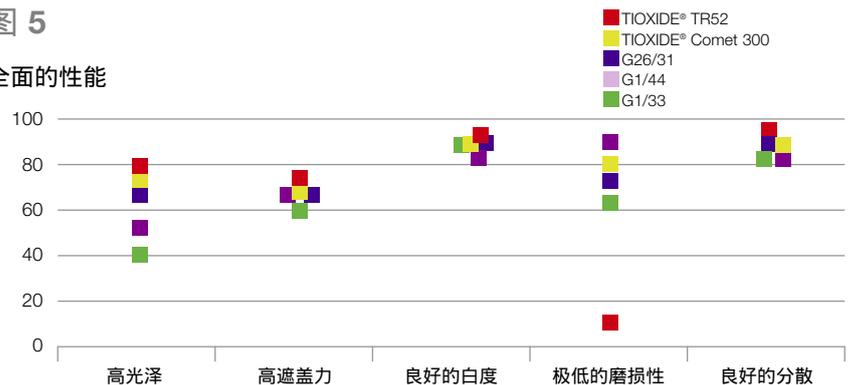


图 5

全面的性能



Tioxide®

Titanium Dioxide Pigments



此册是TIOXIDE® TR52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® TR52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® TR52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：
europa_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10月
TIOXIDE® TR52 - GB / A3 第一版

TIOXIDE® TR52颜料是一种专为印刷油墨工业而设计的金红石型的颜料。TIOXIDE® TR52颜料是由细心筛选后的矿物和有机涂层与优化的晶体尺寸结合起来，成为白色油墨着色的理想之选。

主要应用	杰出的性能
橡皮凸版和凹版印刷油墨	遮盖力，光泽，分散
高光泽装饰和工业漆	遮盖力，光泽，分散
逆向层压油墨	遮盖力，分散

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