



TIOXIDE® TR28

新异品级

优异的加工性能
更高的颜料填充量
易于分散

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

专为塑料工业而设计

TIOXIDE® TR28

TIOXIDE® TR28颜料是一种专为塑料工业应用而设计的细晶金红石型颜料。其表面处理确保了极易分散性，提高产量以及低吸湿量。

高热稳定性

TIOXIDE® TR28颜料推荐用于聚烯烃母粒中。TIOXIDE® TR28 的高热稳定性使其特别适用于高温加工的塑料。因此使诸如模堆积 (die build up) 和条纹 (lacing) 现象降至最低。

易于分散

TIOXIDE® TR28颜料在母粒制备过程中易于分散，从而使密闭式混合机和双螺杆的作用发挥到极点，让你更快地生产出优异分散品级的母粒。

图 1

模堆积和条纹

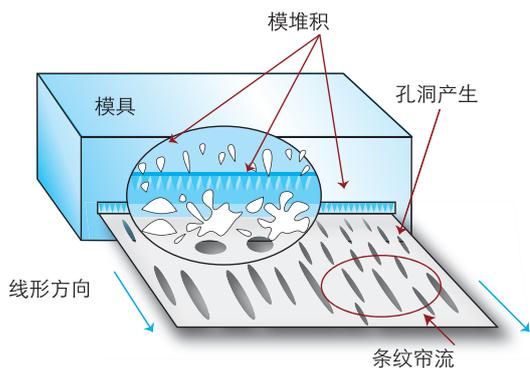


图 2

低密度聚乙烯母粒 (TiO₂60%和70%)

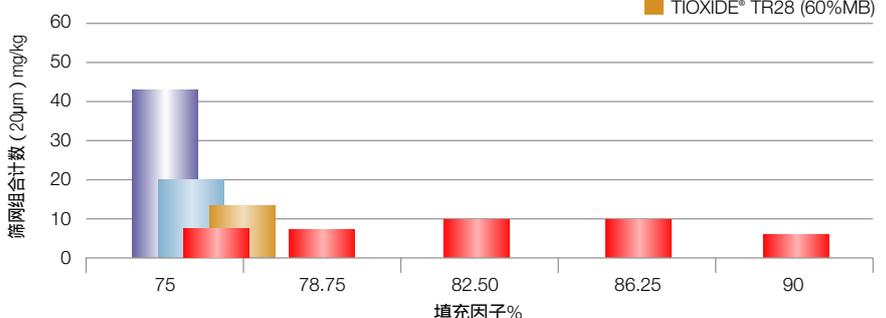
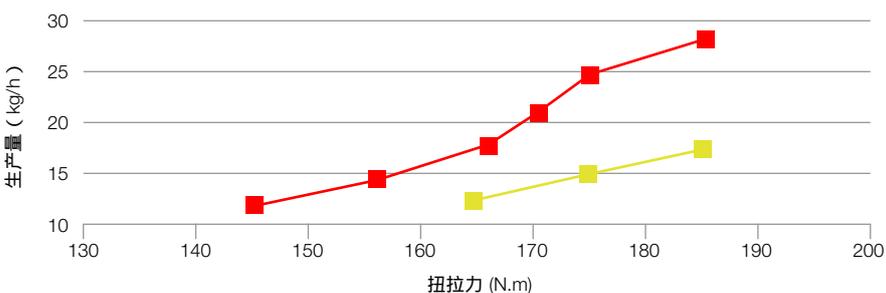


图 3

低密度聚乙烯母粒 (TiO₂ : 75%)



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 | 98% |
| 无机涂层 | 氧化铝 |
| 有机处理 | 有 |
| 晶粒尺寸 | 0.21µm |
| 比重 | 4.05g/cm ³ |
| 290°C时损失 ¹ | ≤0.4% |
| 堆积密度 (夯实) ² | 1.4g/cm ³ |
| 吸油量 ³ | 13cm ³ /100g颜料 |
| 耐久性 | 中等 |
| ISO 591 分类 | R1 |

¹ 卡尔-费希尔SPTM2019

² 基于ISO 787/11

³ 调色刀法 ISO 787/5



无润滑剂，减少能源消耗

TIOXIDE® TR28颜料在母粒制造商仅使用密闭式混合机而不需任何润滑剂就能生产出高填充量的母粒。图2说明了TIOXIDE® TR28颜料在不影响分散的情况下，如何将填充因子从75%（标准条件下的标准塑料品级）增加到90%。实际上这相当于增加约15%的产量。

TIOXIDE® TR28颜料让母粒制造商在使用双螺杆挤出机时不需任何润滑剂也能生产母粒。图3说明了TIOXIDE® TR28颜料如何使产量增加30%的同时，依然保持着优异的分散。

像以上这些产量的增加往往同时降低能源的消耗。

熔融流动指数

TiO₂ 颜料加入聚合物中会导致所使用的树脂熔体流动性降低。TIOXIDE® TR28颜料使这种影响减至最低，且有助于提升更有效的加工条件（图4）。

在聚合物中的颜色

TIOXIDE® TR28颜料被开发以提供聚合物更高的亮度和蓝底色调（图5）。当与大多数着色颜料一起使用时，TIOXIDE® TR28颜料提供了优异的色调深度和色相（见图6）。

图 4

在熔体流动指数为20的低密度聚乙烯中的60% TiO₂母粒之熔体流动指数

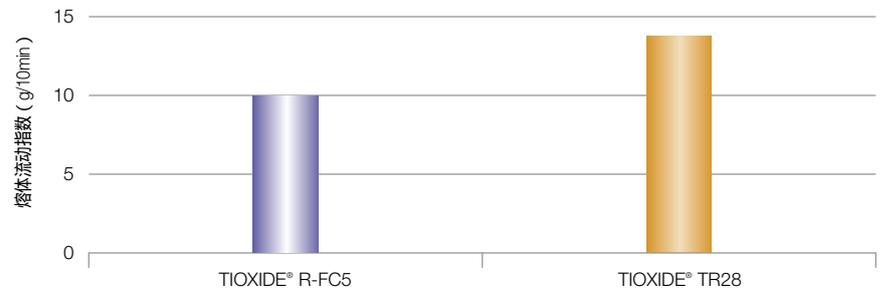


图 5

薄型聚乙烯膜（5% TiO₂ - 50μm）

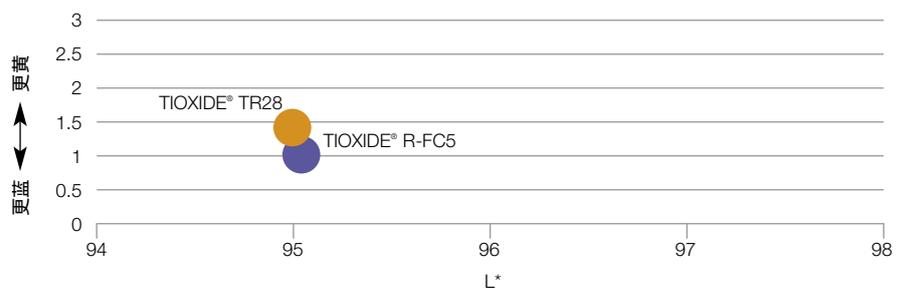
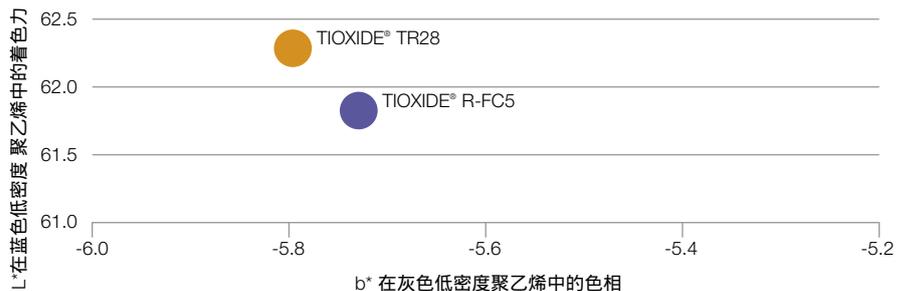


图 6

在已着色的低密度聚乙烯中的颜色（TiO₂ : 2phr）



Tioxide®

Titanium Dioxide Pigments



此册是TIOXIDE® TR28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® TR28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® TR28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10月
TIOXIDE®TR28 - EN / A3 第一版

TIOXIDE® TR28颜料推荐用于聚烯烃母粒，包括挤压用的聚乙烯在内。TIOXIDE® TR28颜料的高热稳定性使它适用于在高温条件下加工的塑料，因此降低模堆积（die build up）和条纹（lacing）之类现象。

| 主要应用 | 杰出的性能 |
|---------|-------------------------------|
| 聚烯烃母粒 | 高分散性能。更易达到高的颜料填充量。对抗氧化剂的反应性低。 |
| 聚烯烃挤压涂料 | 低条纹和模堆积。高产量。对熔体流动指数的影响最小。 |
| 工程聚合物 | 低吸湿性。堆熔体流变的影响小。 |

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。

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