



TIOXIDE® TR92

лидер продаж

многоцелевой

превосходный цвет

высокая укрывистость

HUNTSMAN

Новые технологии – новые жизненные горизонты

многоцелевой
превосходный цвет
высокая укрывистость

TIOXIDE® TR92

Пигмент TIOXIDE® TR92 – это многоцелевая марка двуокиси титана, созданная с целью получения оптимальных свойств для как можно более широкого круга продуктов для многих отраслей промышленности, таких как нанесение покрытий, производство пластических масс, печатных красок и бумаги. Она легко смачивается и диспергируется при использовании в самых различных покрытиях, как на водной основе, так и на основе органических растворителей. Широкая известность марки связана со свойственными ей высокой укрывистостью, превосходным цветом и многофункциональностью.

Пигмент TIOXIDE® TR92 – очень широко известная марка, запущенная в производство после многих лет разработки и подвергающаяся постоянному, шаг за шагом, усовершенствованию с целью обеспечения высочайшего уровня технических характеристик в самых разнообразных сферах применения. Успех пигмента TIOXIDE® TR92 нашел свое отражение в широком распространении, которое получила эта марка, о чем свидетельствует ее применение в настоящее время в покрытиях, в промышленности пластических масс и использование по специальному назначению (См. рис. 1).

Универсальность пигмента TIOXIDE® TR92 подчеркивается множеством направлений его применения в качестве покрытия, где он включается в состав покрытия. Использование в промышленности по специальному назначению включает в себя, среди прочего, работы по ремонту автомобилей, порошковые покрытия и окрашивание в рулонах, тогда как промышленное применение общего назначения охватывает целый ряд окончательных покрытий по металлу, для которых пигмент TIOXIDE® TR92 особенно пригоден.

В Европе пигмент TIOXIDE® TR92 является наиболее широко используемым пигментом на основе двуокиси титана. В последнее время работа по усовершенствованию пигмента была направлена на улучшение качества пигмента TIOXIDE® TR92 в целом и на улучшение его рабочих характеристик с целью сохранения его прежнего высокого уровня конкурентоспособности и его статуса как лидера продаж.

Рис. 1

Сферы применения пигмента TIOXIDE® R-TR92

- Декоративные покрытия на водной основе 48
- Декоративные покрытия на основе органических растворителей 25
- Промышленное применение по общему назначению 8
- Промышленное применение по специальному назначению 4
- Пластические массы 4
- Печатные краски 2
- Прочее 9

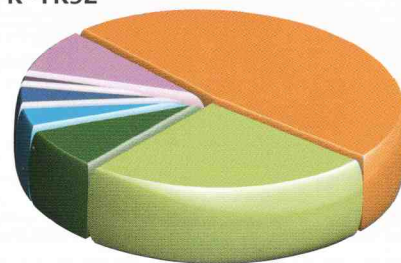
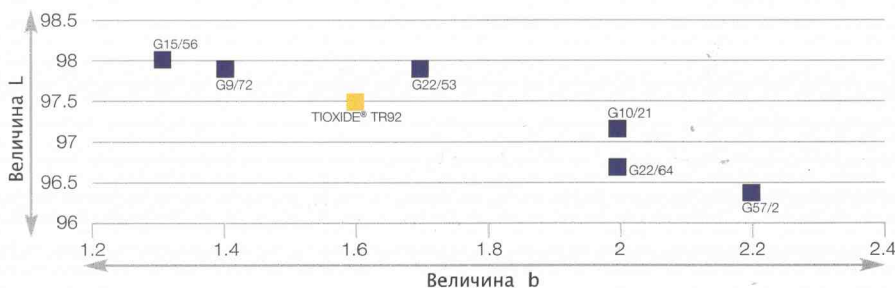


Рис. 2

Данные по цветовым характеристикам для краски на алкидно-меламин-формальдегидной основе



СВОЙСТВА

В таблице приведены типичные для данной марки свойства. Она не является спецификацией, однако предоставление спецификации возможно по запросу.

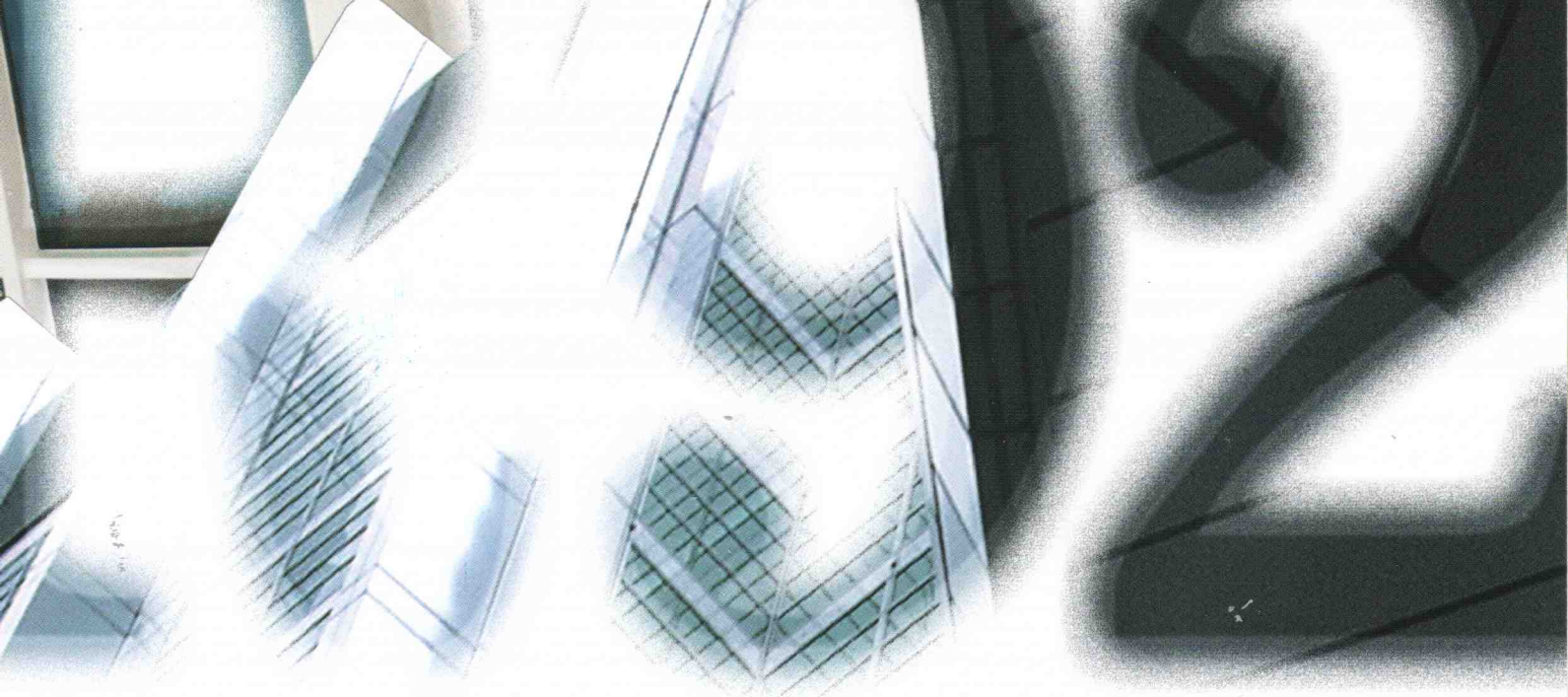
Содержание TiO ₂	не менее 92.5%
Неорганическое покрытие	окись алюминия, двуокись циркония
Обработка органическими веществами	проведена
Размер кристаллов	0,24мкм
Плотность	4,1 г/см ³
Потеря массы при 105°C ⁽¹⁾	0,6%
Насыпная плотность (при уплотнении) ⁽²⁾	1,2 г/см ³
Маслоемкость ⁽³⁾	18 см ³ /100 г пигмента
Водопоглощение ⁽⁴⁾	28 см ³ /100 г пигмента
Срок службы	очень длительный
Классификация по стандарту ISO 591-1:2000	R2
Обозначение согласно стандарту ASTM D476-00 (2005 г.)	II,III,IV

⁽¹⁾Измерена в течение 48 часов с момента изготовления

⁽²⁾Согласно стандарту ISO 787/11: 1981 г.

⁽³⁾Мастичиновый метод согласно стандарту ISO 787/5: 1980 г.

⁽⁴⁾В присутствии 0,4 % натриевой соли сложного полифосфата в пересчете на массу пигмента.



В результате упорной работы по постоянному улучшению технических характеристик пигмента TIOXIDE® TR92, продукт в настоящее время производится с лучшим соблюдением постоянства свойств и с более высокими оптическими характеристиками чем когда-либо в прошлом. Марка уже имеет превосходный послужной список для таких важнейших технических характеристик, как цвет, укрывистость и глянец.

Хорошие цветовые характеристики пигмента TIOXIDE® TR92 легче всего проиллюстрировать на примере его промышленного использования при изготовлении бесцветных смол. На рис. 2 (слева) приведены цветовые характеристики (величины L и b) для краски на алкидно-меламин-формальдегидной основе, в которую введен пигмент TIOXIDE® TR92 или другие ведущие конкурирующие марки пигментов.

Данные по укрывистости (коэффициент контрастности при кроющей способности 20 м²/л) приведены для акриловой эмульсионной краски на рис. 3. При сравнении с рядом других популярных конкурирующих марок оказалось, что эта характеристика пигмента TIOXIDE® TR92 является одной из лучших.

На рис. 4 приведены данные по третьей важнейшей технической характеристике, гляncу. Поскольку данные по гляncу для красок горячей сушки имеют тенденцию сильнее различаться для разных марок при пересушке, чем при соблюдении режима горячей сушки, данные для пересушенной краски на алкидно-меламин-формальдегидной основе иллюстрируют хороший глянец краски с пигментом TIOXIDE® TR92.

Как и следовало ожидать от лидирующей марки пигментов, TIOXIDE® TR92 обеспечивает превосходную диспергируемость, причем не только в случае алкидных красок воздушной сушки, что иллюстрирует рис. 5, но также при его использовании в самых разных промышленных продуктах и эмульсионных красках.

Рис.3

Данные по укрывистости для акриловой эмульсионной краски

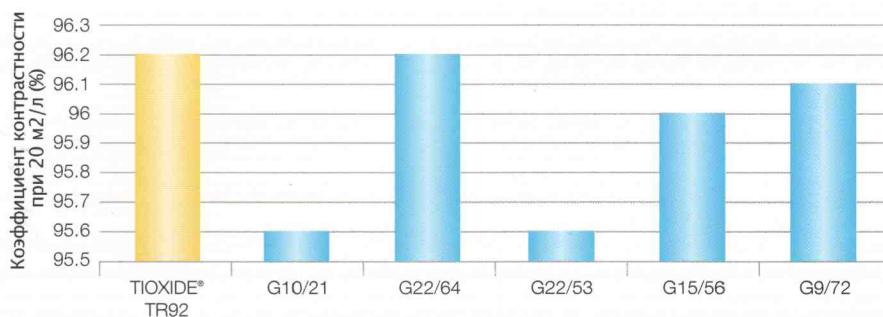


Рис.4

Данные по гляncу для пересушенной краски на алкидно-меламин-формальдегидной основе

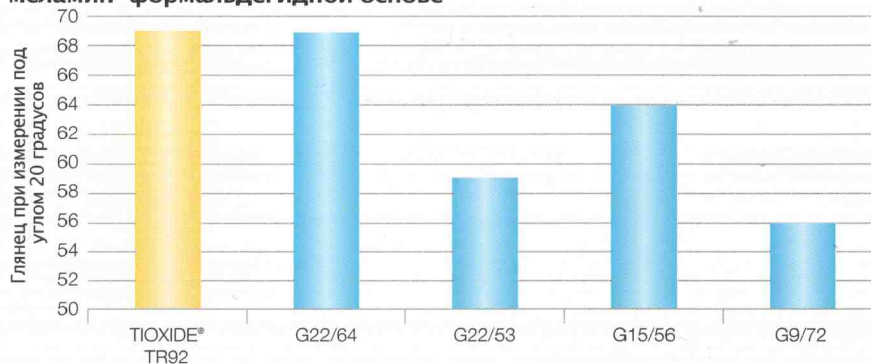
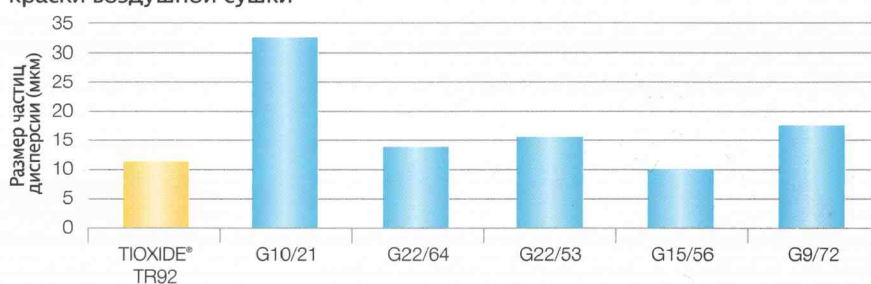


Рис.5

Показания прибора для определения степени дисперсности для алкидной краски воздушной сушки



Tioxide®

Пигменты на основе двуокиси титана

Этот листок содержит общую информацию о свойствах пигмента TIOXIDE® TR92 и возможных областях его применения. Более подробную информацию о пигменте TIOXIDE® TR92 можно получить в службе технического обслуживания компании Huntsman Pigments.

Вся приведенная информация дана добросовестно, но без предоставления гарантий ее точности или гарантии того, что пигмент TIOXIDE® TR92 окажется пригодным для конкретного применения пользователем. Образцы можно получить по запросу.

Пользователю следует самому убедиться в том, что любой используемый им процесс и производимый им продукт с применением пигмента компании Huntsman не нарушает какого-либо патента.

Контакты

Европа, Россия, Ближний Восток, Северная Африка, Южная и Центральная Америка:
europa_support_centre@huntsman.com

США, Канада, Мексика, Пуэрто-Рико:
americas_support_centre@huntsman.com

Азиатско-Тихоокеанский регион:
asia_pacific_support_centre@huntsman.com

Южно-Африканская республика:
south_africa_support_centre@huntsman.com

TIOXIDE® является зарегистрированной торговой маркой корпорации Huntsman Corporation или одним из ее филиалов в одной или нескольких, но не во всех странах.

Регулярное обновление данной информации является политикой компании Huntsman Pigments. В связи с этим потребителю рекомендуется проверять, является ли данный листок самой последней его версией.

Апрель 2007 г.
TIOXIDE® TR92 – RU / A3 Версия 1



Пигмент TIOXIDE® TR92 используется по самым различным направлениям на большей части земного шара. Будучи в продаже в более чем ста странах, пигмент TIOXIDE® TR92 является поистине маркой с всемирной известностью.

ОСНОВНЫЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ	ВЫДАЮЩИЕСЯ СВОЙСТВА
Эмульсионные краски (матовые, текстурированные, глянцевые и полуглянцевые)	Диспергируемость, оптимальный уровень глянца, укрывистость, белизна
Глянцевые краски на основе органических растворителей	Диспергируемость, укрывистость, белизна, срок службы
Алкидные матовые краски, грунтовки и первые слои краски	Цвет, укрывистость, диспергируемость
Окончательные покрытия и повторная окраска автомобилей	Глянец, укрывистость, срок службы
Порошковые покрытия	Цветовые характеристики, укрывистость, срок службы
Декоративные эмали для металлических поверхностей и эмали для бытовых приборов	Укрывистость, диспергируемость, белизна
Окрашивание в рулонах	Диспергируемость, глянец, срок службы

Компания Huntsman не рекомендует использовать ни один из ее пигментов на основе двуокиси титана в жестких ПВХ композициях, стабилизированных соединениями свинца.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНА ТРУДА И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Как и в случае других тонкодисперсных порошков, работа с пигментами на основе двуокиси титана может привести к образованию взвешенной пыли. Следует соблюдать правила гигиены труда и техники безопасности во избежание образования и последующего вдыхания пыли. Дополнительная информация содержится в паспорте безопасности материала, составленном компанией.

КОНТАКТ С ПИЩЕЙ

Предмет слишком широк для того, чтобы быть достаточно подробно освещенным в листке технической информации, и пользователю следует для подтверждения соответствия требованиям каждой соответствующей директивы, которая его интересует, связаться со службой технического обслуживания компании Huntsman Pigments или с местным торговым представительством.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И СРОК ГОДНОСТИ ПРИ ХРАНЕНИИ

Пигмент не следует хранить вне зданий в условиях воздействия погоды. Следует избегать любого прямого контакта с влагой. При надлежащем хранении пигмента его свойства не должны ухудшаться со временем. Тем не менее, с целью обеспечения оптимальных эксплуатационных характеристик рекомендуется использовать продукт исходя из принципа расходования в порядке поступления.

За дополнительной информацией обращайтесь:

HUNTSMAN

Новые технологии – новые жизненные горизонты

Huntsman Pigments Division
Technical Service Department
Haverton Hill Road
Billingham
TS23 1PS
England
Телефон: +44 (0) 1642 370300
Факс: +44 (0) 1642 376777