

## **ЕДИНАЯ ТОРГОВАЯ СИСТЕМА ПРЕДЛАГАЕТ ДИОКСИД ТИТАНА ДЛЯ ПЛАСТИКОВ.**

**Диоксид титана** является одним из важнейших неорганических материалов, уникальные свойства которого определяют технический прогресс во многих секторах мировой экономики. Диоксид титана широко применяется в качестве белого пигмента в лакокрасочной промышленности, в целлюлозно-бумажной промышленности, в производстве синтетических волокон, пластмасс, резиновых изделий, в производстве керамических диэлектриков, термостойкого и оптического стекла, белой эмали, в качестве компонента обмазки электродов для электросварки и покрытий литейных форм.

Мировые мощности по производству диоксида титана на конец 2004 г. достигли 5 млн. т. Мировое потребление в 2002-2003 годах, по разным оценкам, составило около 4,08-4,17 млн. т, в том числе на долю производителей лакокрасочных материалов приходится 57%, пластмасс – 21% и ламинированной бумаги – 14%. По прогнозам в ближайшие годы наиболее высокими темпами будет расти потребление диоксида титана в производстве ламинированной бумаги – примерно на 5-6% в год и пластмасс – 4%, в производстве лакокрасочных материалов прирост будет меньше – 1,8-2% в год.

Наша компания «Единая торговая система» уже более 10 лет представляет на российском рынке диоксид титана фирмы HUNTSMAN/Англия. Данная фирма является одним из крупнейших мировых производителей данного продукта для практических всех известных вышеуказанных областей применения, обладает огромным практическим опытом и характеризуется высоким качеством продукции. Наибольшим спросом пользуются две марки для производства полимерных материалов, подробные технические характеристики которых мы приводим ниже.

### **TIOXIDE**

#### **R-TC30**

Марка R-TC30 – стойкий рутильный пигмент. Уникальное сочетание качеств обеспечивает превосходную стабильность цвета, низкую реактивность, прекрасную диспергируемость, высокую укрывистость и легкий голубоватый подоттенок. Такое сочетание качеств выдвигает эту марку на первый план при широком применении в пластических массах.

<b>Основное применение</b>	<b>Улучшенные свойства</b>
Непластифицированный ПВХ (применение внутри и снаружи)	Стабильность цвета при воздействии внешней среды. Голубоватый подоттенок, яркость.
Непластифицированный ПВХ (упаковочный)	Дисперсия, высокая укрывистость для тонких пленок
Полиэтилен (упаковочный и литьевой)	Диспергируемость, оптические свойства, минимальная реактивность с антиоксидантами
Полипропилен	Дисперсия, укрывистость, белизна. стабильность цвета при воздействии внешней среды
Инженерные пластмассы	Влагостойкость, стабильность при высоких температурах. Диспергируемость, голубоватый подоттенок.

<b>Дополнительные области применения</b>	<b>Важные технологические показатели</b>
Пластифицированный ПВХ ПВХ пластизол	Стабильность цвета, диспергируемость оптические свойства
Пластифицированный ПВХ укривистость, (каландрованные пленки) ПВХ пластизол (наносимые покрытия)	Легкое внедрение, дисперсия, голубоватый подоттенок
Полимеры стирола	Дисперсия, укривистость, голубоватый подоттенок
АБС	Голубоватый оттенок для компенсации желтизны основного полимера. Яркость, погодостойкость
ПВХ Органозоль	Легкое внедрение, яркость, голубоватый подоттенок
Порошковые покрытия (термоотверждающиеся) Голубоватый подоттенок, яркость. <b>БЕЗОПАСНОСТЬ</b>	Не слеживается на этапе, предшествующем смешиванию. Хорошая текучесть.  Не опасен, детальная информация предоставляется по запросу
<b>НЕТОКСИЧНОСТЬ</b>	Марка R-TC30 отвечает требованиям по контакту с пищевыми продуктами, изложен- ными в буклете TiINFO 2.10.2.
<b>СВОЙСТВА</b>	В настоящей таблице указаны свойства, присущие марке пигмента R-TC30
TiO <sub>2</sub>	92,5 %
Неорганическое покрытие	оксид алюминия, диоксид кремния
Органическая обработка	присутствует, включая силоксан
Размер кристалла	0,19 μm
Удельный вес	4,05
Потери при 105 °C	0,4 %
Насыпная плотность (при уплотнении)	1,0 г/см <sup>3</sup>
Маслоемкость	15 (г/100г пигмента)
Устойчивость	Стойкий
Классификация по ISO 591	R2
Обозначение по ASTM D476	II

## **TIOXIDE R-FC5**

TIOXIDE R-TC5 – это мелкозернистый кристаллический пигмент, предназначенный специально для применения в промышленности пластмасс. Его поверхностная обработка обеспечивает исключительные дисперсионные свойства и способствует внедрению как в жидкие системы, так и в системы расплавов, с минимальным воздействием на вязкость. TIOXIDE R-FC5 повышает укривистость, придает голубой оттенок и способствует значительному снижению степени оттенения.

<b>ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	<b>ВЫДАЮЩИЕСЯ СВОЙСТВА</b>
Пластизоль из ПВХ (разравнивающие покрытия)	Укрывистость, голубой оттенок для исключения какого бы то ни было пожелтения в субстрате. Диспергируемость
Пластифицированный ПВХ	Диспергируемость, укрывистость, снижение степени оттенения, яркость, голубой тон.
Полиэтилен	Диспергируемость (включая маточные смеси), укрывистость, белизна, низкая реакционная способность по отношению к антиокислителям.
Стироловые полимеры	Снижение оттенения, оптические свойства, диспергируемость
Пигментные пасты (пластификатор)	Диспергируемость. Возможны высокие загрузки.
<b>ПРОЧИЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	<b>ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА</b>
ABS (акрилонитрилбутадиенстирол )	Голубой оттенок для исключения какого бы то ни было пожелтения в основном полимере. Диспергируемость.
Покрытие пола	Диспергируемость, яркость, голубой оттенок.
Непластифицированные ПВХ (упаковка)	Диспергируемость, укрывистость (пленка и малые сечения).
Полипропилен	Яркость, голубой оттенок.
Полиолефиновые волокна	Диспергируемость, цвет, светостойкость.
Технические полимеры	Голубой оттенок, яркость, низкая чувствительность влажности.
Полиуретановые покрытия	Диспергируемость, цвет.
<b>ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ</b>	<i>TIOXIDE R-FC5 безвреден, однако по Вашей просьбе может быть выслана подробная информация по охране здоровья и безопасности.</i>
<b>НЕТОКСИЧНОСТЬ</b>	<i>TIOXIDE R-FC5 отвечает требованиям, предъявляемым материалам, контактирующим с пищевыми продуктами, установленным в соответствии с буклетом TiNFO 2.10.2.</i>
<b>СВОЙСТВА</b>	<i>В нижеприведенной таблице перечислены свойства данного сорта. Она не является спецификацией, однако предоставление спецификаций возможно</i>
TiO <sub>2</sub> (типичный)	97,5%
Неорганическое покрытие	Глинозем
Органическая обработка	Имеет место, включая силоксан
Размер кристалла	0,19 мкм
Удельный вес <sup>1</sup>	4,08
Потери при 105°C	0,2%
Объемный вес (при уплотнении)	1,15 г/см <sup>3</sup>
Маслопоглощение <sup>2</sup> (г/100г пигмента)	17

Долговечность	Умеренно долговечен
Классификация по ISO 591	R2
Маркировка по ASTM D476	II

<sup>1</sup> На основании ISO 787/10 BS 3483: часть B8

<sup>2</sup> Метод шпателя, ISO 787/5 BS 3483: часть B7

Наша компания реализует ежегодно достаточно большие объемы вышеуказанных марок диоксида титана для производства различных полимерных изделий и заинтересованы в расширении круга потребителей.