

Диоксид титана «Cristal»: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ для производителей ЛКМ

А. Верепа,
«БПЦ Химические Технологии»

«Белый, как снег», говорили наши предки в те времена, когда тотальная индустриализация и урбанизация еще не оказывали существенного влияния на цвет этого явления природы, позволяя использовать его в качестве субъективной точки отсчета для понятия «белизна». Сегодня у лакокрасочников есть хороший шанс ввести в обиход фразу «белый, как диоксид титана», сделав этот продукт новым эталоном белого цвета в нашем образном мышлении.

Диоксид титана сегодня — это самый востребованный в мире пигмент. Достаточно только упомянуть, что из трех килограммов производимых в мире пигментов два приходится на диоксид титана. По состоянию на 2006 г. мировое потребление диоксида титана превысило 5 млн. т; из них половина пришлась на предприятия лакокрасочной промышленности.

Текущий год ознаменовался важным событием для рынка диоксида титана: управляющая компания The National Titanium Dioxide Company, Саудовская Аравия, приобрела активы компании Millennium Inorganic Chemicals, ведущего мирового производителя этого пигмента с производственными мощностями в США, Австралии, Великобритании, Франции, Бразилии. Данная сделка позволила компании The National Titanium Dioxide Company занять второе место в мире по объемам производства диоксида титана, которые в 2007 г. составят 850 тыс. т, или 17 % от мирового выпуска этого пигмента.

История компании The National Titanium Dioxide Company началась в 1991 г., когда была учреждена инвестиционная группа, построившая в городе Ян-

бу-эль-Синая (Саудовская Аравия) завод по производству диоксида титана хлоридным методом по заказу и лицензии компании KerrMcGee. В 1998 г. компания The National Titanium Dioxide Company приступила к самостоятельной дистрибуции производимого пигмента под торговой маркой «Cristal». В Российской Федерации с 2005 г. правом эксклюзивной дистрибуции диоксида титана «Cristal» обладает компания «БПЦ Химические Технологии».

Рассмотрим подробнее марки и технические характеристики диоксида титана «Cristal» (табл. 1),

производимые для лакокрасочной промышленности.

Cristal 100. Данная марка диоксида титана «Cristal» имеет рутильную модификацию и получена хлоридным методом с поверхностной обработкой оксидом алюминия. «Cristal 100» позволяет получить покрытия (ПК) с высокой степенью блеска, обеспечивая хорошую укрывистость и белизну. Низкая абразивность, легкость диспергирования, высокая разбеливающая способность — все эти свойства «Cristal 100» позволяют с успехом применять эту марку для производства вод-

Таблица 1

Технические характеристики марок диоксида титана «Cristal» для производства ЛКМ

Свойства	Марка		
	Cristal 100	Cristal 122	Cristal 128
Содержание TiO ₂ , %, не менее	95,5	93,1	95,5
Поверхностная обработка Al ₂ O ₃	+	+	+
Поверхностная обработка SiO ₂	–	+	–
Поверхностная обработка ZrO ₂	–	–	+
Средний размер частиц, мкм	0,19	0,22	0,20
Маслоемкость, г/100 г	17,0	20,5	18,0
pH водной суспензии	7,5	7,75	7,25
Плотность, г/см ³	4,1	4,00	4,10
Насыпная плотность	0,76	0,76	0,52



CRISTAL

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ ДИОКСИД ТИТАНА

для производства лакокрасочных материалов

БПЦ Химические Технологии
Тел.: +7 (495) 780-31-65
Факс: +7 (495) 780-31-67
E-mail: contact@bpc.ru
www.bpc-chem.ru



ных и органических интерьерных красок, печатных и типографских красок, оксидных порошковых ЛКМ, красок для дорожной разметки.

Cristal 122. Эта марка диоксида титана рутильной модификации, полученная хлоридным методом, характеризуется усиленной поверхностной обработкой оксидами алюминия и кремния, что дает возможность получать лакокрасочные ПК с очень высокой долговечностью, включая отличную атмосферостойкость и стойкость к УФ-излучению. Эти свойства придает диоксиду титана «Cristal 122» плотная оболочка из оксида кремния, изолирующая каждую частицу пигмента от химического взаимодействия с лакокрасочным ПК и его компонентами. Поэтому марка «Cristal 122» рекомендована для производства полиэфирных порошковых ЛКМ, долговечных наружных архитектурных и промыш-

ленных покрытий на основе водных и органических ЛКМ.

Cristal 128. Рутильный диоксид титана «Cristal 128» производится хлоридным методом с уникальной поверхностной обработкой оксидами алюминия и циркония. «Cristal 128» — это хит продаж в семействе «Cristal», универсальная марка, которая специально разработана для производства всех видов ЛКМ. «Cristal 128» отлично подходит для красок наружного и внутреннего применения промышленного и строительно-бытового назначения, а также автомобильных и авторемонтных, для гибридных порошковых ЛКМ, обеспечивая отличную атмосферостойкость, долговечность, стойкость к УФ-излучению, высокий блеск и белизну ПК.

Все марки диоксида титана «Cristal» зарекомендовали себя как высококачественные продукты, завоевав доверие технических специалистов лакокрасочных

предприятий во всем мире. Качество и превосходные технологические свойства «Cristal» были по достоинству оценены и российскими экспертами, которые присудили этой продукции медаль в номинации «Сырье и материалы для производства ЛКМ» на 7-м международном конкурсе «Лучшая лакокрасочная продукция-2007».

Диоксид титана «Cristal», входящий в мировую элиту химических продуктов данного класса, открывает российским производителям ЛКМ новые возможности повышения качества и экономической эффективности производства лакокрасочной продукции. ■

А. Вегера — к.х.н., технический специалист «БПЦ Химические Технологии»



Научно-производственная фирма «ВАПА»

www.vapa.ru E-mail: vapa@vapa.ru
тел./факс: +7 (812) 544-8850, 544-4601
544-3072, 544-2711, 544-6840, 544-7718

МИНИ-ЗАВОДЫ, ОБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ, СЫРЬЕ

для производства водно-дисперсионных красок лаков, грунтов, шпатлевок, клеев.
Возможность расширения ассортимента.
Передача рецептур, документации, ТУ на продукцию.
Сертификат соответствия N РОСС RU.AE44.B44881 от 20.10.2006 г.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ВАК»

проводит испытания:
лакокрасочных, строительных материалов, товаров бытовой химии;
сырья для их производства;
лакокрасочных покрытий мебели,
в соответствии с международными, европейскими и национальными стандартами на методы испытаний: ГОСТ, ISO, EN, DIN, ASTM.

ПРОДАЖА, ОБУЧЕНИЕ, КОНСУЛЬТАЦИИ



ИСПЫТАНИЯ, ЭКСПЕРТИЗА, КОНСУЛЬТАЦИИ

