

МИРОВОЙ РЫНОК ХРОМОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ 2013: оксиды и гидроксиды, триоксиды

Статистический сборник

Этот отчет был подготовлен исключительно в целях информации. Содержащаяся в настоящем отчете информация была получена из источников, которые, по мнению аналитиков, являются надежными, однако не гарантирует точности и полноты информации для любых целей. Информация, представленная в этом отчете, не должна быть истолкована, прямо или косвенно, как информация, содержащая рекомендации по инвестициям. Все мнения и оценки, содержащиеся в настоящем материале, отражают мнение авторов полученных на основании анализа источников на день публикации и подлежат изменению без предупреждения. Аналитики не несут ответственность за какие-либо убытки или ущерб, возникшие в результате использования любой третьей стороной информации, содержащейся в настоящем отчете, включая опубликованные мнения или заключения, а также за последствия, вызванные неполнотой представленной информации. Информация, представленная в настоящем отчете, получена из открытых источников (т.е. не является коммерческой тайной), либо предоставлена упомянутыми в отчете компаниями. Дополнительная информация предоставляется по запросу. Этот документ или любая его часть не может распространяться без письменного разрешения авторов либо тиражироваться любыми способами. Авторское право на данное исследование принадлежит аналитикам METALRESEARCH (LLC).

rare@metalresearch.ru

metalresearch.ru

Февраль, 2013

**ПОЛНОЕ ОГЛАВЛЕНИЕ**

ДИНАМИКА МИРОВОЙ ТОРГОВЛИ	4
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ХРОМОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ПРИМЕНЕНИЕ	4
<i>Оксиды хрома</i>	4
<i>Гидроксиды хрома</i>	4
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ДИНАМИКА МИРОВОЙ ТОРГОВЛИ ХРОМОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ	5
Диаграмма 1 – Торговля хромовыми соединениями по видам продукции по импорту в 2008-2012, т	5
Таблица 1 – Торговля хромовыми соединениями по видам продукции по импорту в 2008-2012, тыс. \$	5
Диаграмма 2 – Торговля хромовыми соединениями по видам продукции по экспорту в 2008-2012, т	5
Таблица 2 – Торговля хромовыми соединениями по видам продукции по экспорту в 2008-2012, тыс. \$	6
Динамика мировой торговли оксидами и гидроксидами хрома по странам мира	6
<i>Импорт в натуральном и денежном выражении</i>	6
Таблица 3 – Импорт оксидов и гидроксидов хрома по странам в 2008-2012 гг., тыс. \$	6
Таблица 4 – Импорт оксидов и гидроксидов хрома по странам в 2008-2012 гг., т	9
<i>Экспорт в натуральном и денежном выражении</i>	11
Таблица 5 – Экспорт оксидов и гидроксидов хрома по странам в 2008-2012 гг., тыс. \$	11
Таблица 6 – Экспорт оксидов и гидроксидов хрома по странам в 2008-2012 гг., т	13
Динамика мировой торговли триоксидами хрома по странам мира	14
<i>Импорт в натуральном и денежном выражении</i>	14
Таблица 7 – Импорт триоксидов хрома по странам в 2008-2012 гг., тыс. \$	14
Таблица 8 – Импорт триоксидов хрома по странам в 2008-2012 гг., т	16
<i>Экспорт в натуральном и денежном выражении</i>	19
Таблица 9 – Экспорт триоксидов хрома по странам в 2008-2012 гг., тыс. \$	19
Таблица 10 – Экспорт триоксидов хрома по странам в 2008-2012 гг., т	20
Динамика торговли Израиля по странам мира	22
<i>Сравнительная динамика торговли Израиля по видам продукции</i>	22
Диаграмма 3 – Динамика импорта хромовых соединений по видам продукции в Израиль в 2008-2012, т	22
Таблица 11 – Динамика импорта хромовых соединений по видам продукции в Израиль в 2008-2012, тыс. \$	22
Диаграмма 4 – Динамика экспорта хромовых соединений по видам продукции из Израиля в 2008-2012, т	22
Таблица 12 – Динамика экспорта хромовых соединений по видам продукции из Израиля в 2008-2012, тыс. \$	23
<i>Динамика импорта и экспорта хромовых оксидов и гидроксидов</i>	23
Таблица 13 – Динамика импорта хромовых оксидов и гидроксидов в Израиль в 2008-2012, тыс. \$	23
Таблица 14 – Динамика импорта хромовых оксидов и гидроксидов в Израиль в 2008-2012, т	23
Таблица 15 – Динамика экспорта хромовых оксидов и гидроксидов из Израиля в 2008-2012, тыс. \$	23
Таблица 16 – Динамика экспорта хромовых оксидов и гидроксидов из Израиля в 2008-2012, т	23
<i>Динамика импорта и экспорта хромовых триоксидов</i>	24
Таблица 17 – Динамика импорта хромовых триоксидов в Израиль в 2008-2012, тыс. \$	24
Таблица 18 – Динамика импорта хромовых триоксидов в Израиль в 2008-2012, т	24
Таблица 19 – Динамика экспорта хромовых триоксидов из Израиля в 2008-2012, тыс. \$	24
Таблица 20 – Динамика экспорта хромовых триоксидов из Израиля в 2008-2012, т	24
<i>Динамика торговых цен</i>	25
Таблица 21 – Динамика израильских экспортных цен хромовых соединений в 2008-2012 гг.	25
Таблица 22 – Динамика израильских импортных цен хромовых соединений в 2008-2012 гг.	25
Списки основных импортеров-экспортеров Израиля	25
Таблица 23 – Основные израильские компании, по торговле химической продукцией	25
Торговые цены по странам мира	26
<i>Сравнительная динамика мировых цен</i>	26
Таблица 24 – Динамика мировых экспортных цен хромовых соединений в 2008-2012 гг.	26
Таблица 25 – Динамика мировых импортных цен хромовых соединений в 2008-2012 гг.	26
<i>Импортные и экспортные цены триоксидов хрома по странам</i>	26
Таблица 26 – Динамика мировых импортных цен хромовых триоксидов по странам в 2008-2012 гг.	26
Таблица 27 – Динамика мировых экспортных цен хромовых триоксидов по странам в 2008-2012 гг.	27

<i>Импортные и экспортные цены оксидов и гидроксидов хрома по странам</i>	27
Таблица 28 – Динамика мировых импортных цен хромовых оксидов и гидроксидов по странам в 2008-2012 гг.	27
Таблица 29 – Динамика мировых экспортных цен хромовых оксидов и гидроксидов по странам в 2008-2012 гг.	29
ОСНОВНЫЕ КОМПАНИИ	29
<i>Основные торговые компании по странам мира</i>	29
Таблица 30 – Адресные списки торговых компаний по видам продукции	29
<i>Основные компании-покупатели по странам мира</i>	32
Таблица 31 – Адресные списки компаний-покупателей по видам продукции	32
СПИСОК ОСНОВНЫХ ИСТОЧНИКОВ	35

ДИНАМИКА МИРОВОЙ ТОРГОВЛИ

Краткое описание хромовых соединений и применение

Оксиды хрома

Триоксид хрома (оксид шестивалентного хрома, или хромовый ангидрид (CrO_3) (ошибочно именуемый "хромовой кислотой", так как из него могут быть получены хроматы товарной позиции 2841). Образует оранжевые или красные пластины или иголки, расплывается на воздухе, очень хорошо растворяется в воде; удельный вес около 2,8. При смешивании со спиртом образует взрывчатые смеси. Используется как окислитель в органической химии (при производстве изатина, индиго и т.д.); используется также в медицине и в смеси с кизельгуром ("эпурит") для очистки ацетилена.

Триоксид дихрома, оксид трехвалентного хрома (сесквиоксид хрома) (Cr_2O_3). Получают прокаливанием хроматов с аммонийной солью или восстановлением дихроматов. Очень твердый оливково-зеленый продукт в виде порошка или кристаллов, в воде не растворяется; удельный вес около 5. Чистый оксид используется как пигмент, известный под названием "зеленый оксид хрома". Не следует путать со смесями хромата свинца и железных лазурей, известных как "хромовая зелень". Используется также для приготовления обычных и типографских красок. Находит применение при производстве фарфора, стекла (окрашенное оптическое стекло) или каучука. Благодаря твердости и термостойкости применяется для изготовления абразивов и огнеупорного кирпича для металлургических печей. Используется для получения антикоррозионных средств и в металлургии хрома.

В данную товарную позицию не включается хромит, природный оксид хрома, содержащий железо (хромовая железная руда, хромит железа) (товарная позиция 2610).

Гидроксиды хрома

Термин "гидроксид хрома" означает различные гидраты оксидов, описанные выше, и, в частности, зеленый гидрат оксида хрома ($\text{Cr}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$), получаемый обработкой дихромата калия борной кислотой, который используется как красящее вещество под названием "хромовая зелень" и для получения зелени Гинье. Существует также фиолетовый гидроксид хрома.