

ANKOR[®] Dyne 30 MS

Без пенный, не содержащий ПФОС подавитель хромовых туманов

В большинстве мировых производств аэрозоли из хромовых процессов подвержены регулированию и ожидается, что эта проблема станет еще более строгой в ближайшие годы. Поскольку ANKOR Dyne 30 MS не образует никакой пены, пользователи могут значительно снизить поверхностное натяжение и у других подавителей тумана.

Поверхностное натяжение можно контролировать при значениях $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и ниже против приблизительно 35 значений при традиционных технологиях.

С меньшим поверхностным натяжением размер пузырьков газа в растворе уменьшается. Очень маленькие пузырьки не несут достаточной кинетической энергии на поверхность раствора, чтобы образовывать хромовые туманы. Поэтому Анкор Dyne 30 MS является низко затратным и эффективным продуктом при регулировании аэрозолей без необходимости закупки и содержания дорогого нового оборудования или оборудования, отвечающего требованиям регулирования.

Анкор Dyne 30 MS предлагает контролировать аэрозоли тем заказчикам и производствам, которые не могут использовать другие подавители хромовых туманов вследствие чрезмерной пены или образования отверстий, обычного дефекта, связанного с применением традиционных ПАВов в процессе твердого хрома.

Почему без пенный продукт против подавителя с низким содержанием пены?

Без пенные ПАВы дают значительную выгоду по сравнению с низко пенящими продуктами, включая:

- Уменьшенный вынос, заражение и уход за оборудованием и LEV
- Автоматическое дозирование, контролируемые ампер-часы
- Широкие операционные окна, увеличенные ручные интервалы дозирования
- Исключение возможной детонации водорода
- Высоко стабилен при окислении оборудования даже при высоких температурах электролита.

Превосходная растворимость в старых растворах, нет риска образования пор

- Прост и надежен в методах анализа и уход за Cr(VI) выбросами через поверхностное натяжение
- Идеален для использования в вакуумных системах испарения
- Отвечает будущим требованиям уже сейчас

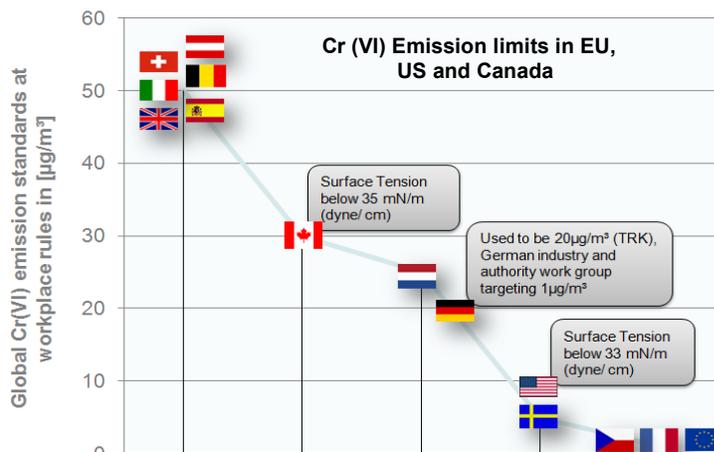
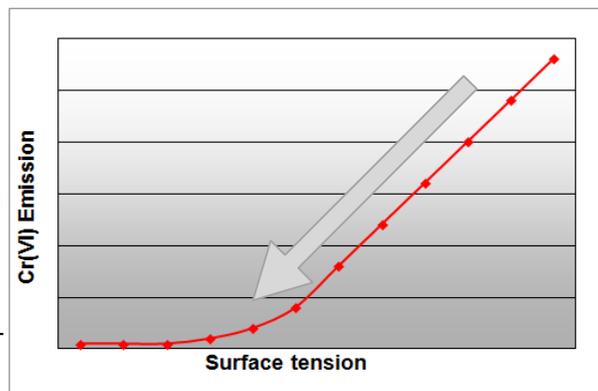
Доказанное соответствие глобальному регулированию

В соответствии с Директивой Европ. Сообщества (EU) No 757/2010 от 24.08.2010, исключение в продолжающемся использовании ПФОС в электрогальванике расширяется. Использование ПФОС в электрогальванических системах будет запрещено после 26.08 2015.

Увеличение конечной даты не ожидается особенно в свете успешной фазы ПФОС в Сев. Америке и наличия не

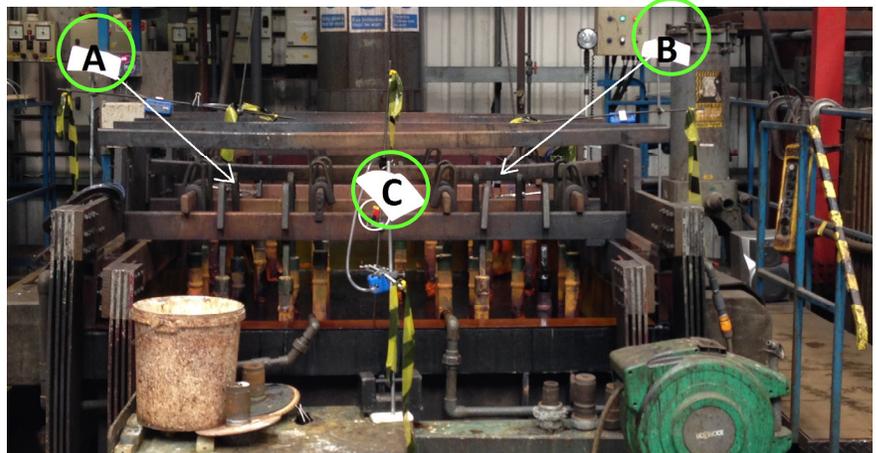
содержащих ПФОС продуктов замены. ПФОС в основном был использован как ПАВ в 6-ти валентных Cr(VI) растворах. Основываясь на нашем широком опыте и знаний многих заказчиков, работающих в разных производствах без ПФОС, Энтоне (Enthone) является технологическим лидером свободных от ПФОС решений.

Приблизительно половина наших европейских заказчиков перешла на альтернативные материалы, многие американские производства также переходят в последние несколько лет.

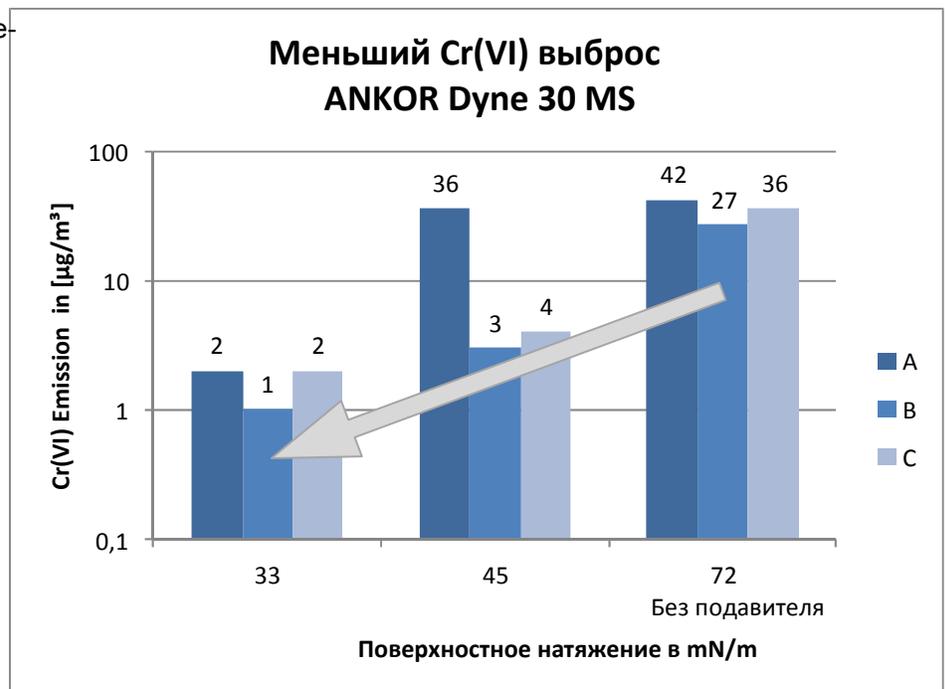


ANKOR Dyne 30 MS Тематическое исследование

- Три сенсора (А,В,С) размещены в ванне твердого хромирования для измерения Cr(VI) выбросов
- Линия оборудована местной системой вентиляции
- Соотношение общего тока к площади поверхности ванны составляет 2360А/м² (1000 – 2000 А/м² -это обычное соотношение для твердого хрома
- Регулировка поверхностного натяжения при помощи ANKOR Dyne 30 MS
- Cr(VI) выбросы мониторили независимые и компетентные эксперты
- **Примечание:** чтобы соответствовать в будущем уровню Cr(VI) < 1µg/m³, **Cr(VI)-выбросы** не должны быть выше **5 µg/m³** (см.. график)



Подавители тумана в комбинации с местной системой вытяжки доказывают необходимый риск инструмента по уходу, который позволяет пользователям хромирования частей планировать с уверенностью вне зависимости от установленных дат



Как показано выше, использование ANKOR Dyne 30 MS подавителей хромовых туманов, не содержащих ПФОС и не образующих пену, дает возможность контролировать повышенное поверхностное натяжение, следовательно отвечает будущим лимитам воздействия (например, требований REACH).

AMERICAS: 350 Frontage Road, West Haven, CT 06516 • Tel: 203-934-8611 • americas@enthone.com
ASIA: 8/F., Paul Y Centre, 51 Hung To Road, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong • Tel: 852-2499-7299 • asia@enthone.com
EUROPE: Elisabeth-Selbert-Straße 4, 40764 Langenfeld, Germany • Tel: 49-2173-8490-0 • europe@enthone.com

enthone.com

Issued: December 2014
 Supersedes: New
 © Registered Trademark of Enthone Inc.
 © 2014 Enthone Inc.
 Tech Update 1_ANKOR Dyne 30 MS_Emissions Study_EN

enthone[®]
 an Alent plc Company