



PEROXY-BLEND® **в бытовых чистящих средствах** **и в технических моющих** **средствах для промышленности.**

Введение

EKA CHEMICALS сохраняет свое положение мирового лидера в области инновационных технологий благодаря сотрудничеству с другими подразделениями AKZO NOBEL CHEMICAL, что обеспечивает разнообразие продуктов для окислительной чистки и отбеливания.

PEROXY-BLEND – это оригинальный стабилизированный окислитель, разработанный специально для повышения устойчивости композиций для окислительной чистки. Стабильный кислородсодержащий чистящий компонент PEROXY-BLEND - не содержащее хлора соединение для чистки и удаления пятен. В сочетании с оригинальными ПАВ AKZO NOBEL действие микропузырьков кислорода становится особенно эффективным при удалении сложных загрязнений с различных тканей и твердых поверхностей.

Содержание

Введение

Преимущества Peroxy-Blend

Стабильность рецептуры

Зачем использовать Peroxy-Blend®?

Технологические данные /Безопасность и Обращение

Но почему Вам следует использовать Peroxy-Blend®?

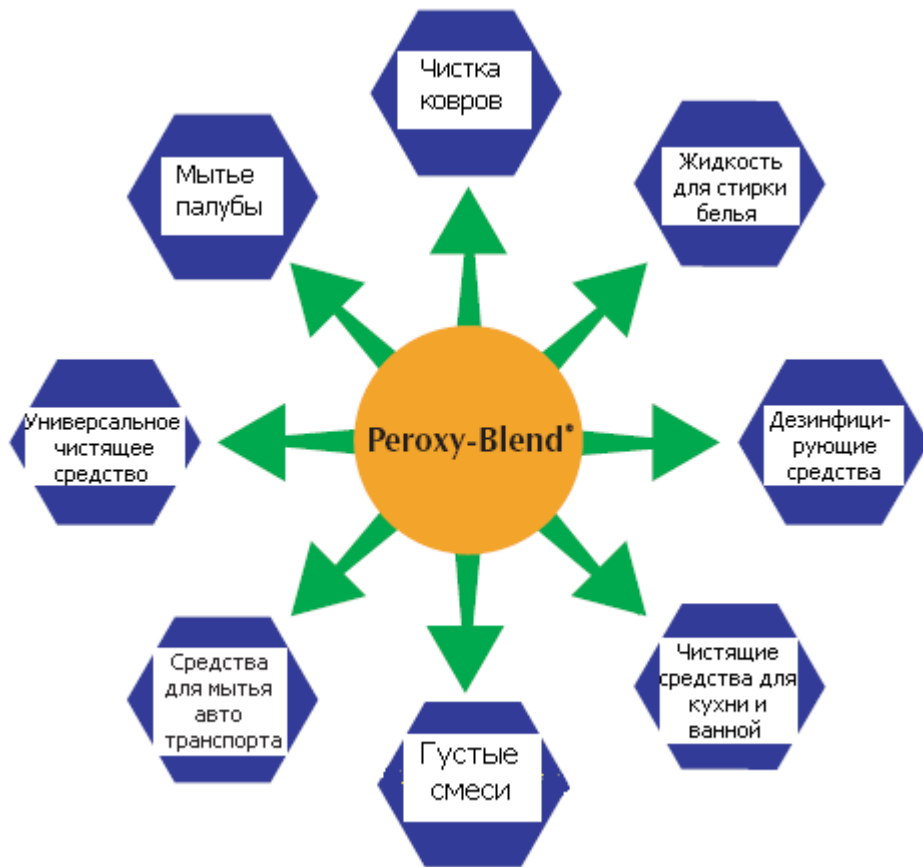
Потому что он дает Вам преимущество –

Преимущество Peroxy-Blend®.

Преимущества Peroxy-Blend®

- Улучшенные чистящие свойства
- Стабильное кислородное отбеливание, даже при щелочных значениях pH
- Удаление запаха
- Диспергирование грязи, предотвращение ее повторного осаждения
- Устойчивость в рецептурах
- Не вызывает коррозии металлических деталей
- Стабильность в загущенных рецептурах
- Без хлора, безвреден для окружающей среды

Использование Peroxy-Blend® позволяет сделать все эти продукты более эффективными



...И это лишь немногие.

Преимущества Peroxy-Blend®

Peroxy-Blend® для удаления загрязнений

Химическое окисление увеличивает гидрофильность грязи и уменьшает адгезию (сцепление) с поверхностью

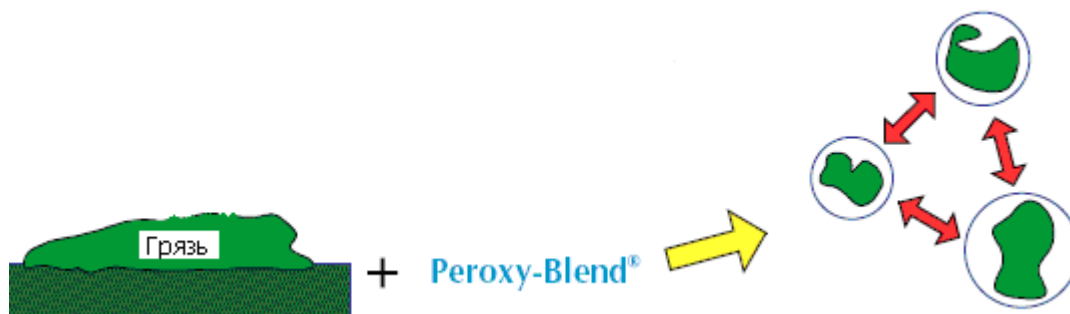


В результате...

- ❖ Улучшение водорастворимости
- ❖ Улучшение очистки!

Peroxy-Blend® для диспергирования загрязнений

Обволакивает частицы грязи, «растаскивает» их...



В результате...

- ❖ Не допускает слипания частиц
- ❖ Уменьшает повторное осаждение
- ❖ Улучшение очистки!

Peroxy-Blend® для удаления запаха

Химическое окисление соединений, издающих запах ...



"Запах тухлых яиц"

вода сера

В результате...

- ❖ Чистота и свежесть
- ❖ Улучшение очистки!

Эффект отбеливания

Химическое окисление окрашенных объектов, или "хромофоров", может привести к эффекту "отбеливания"



В результате...

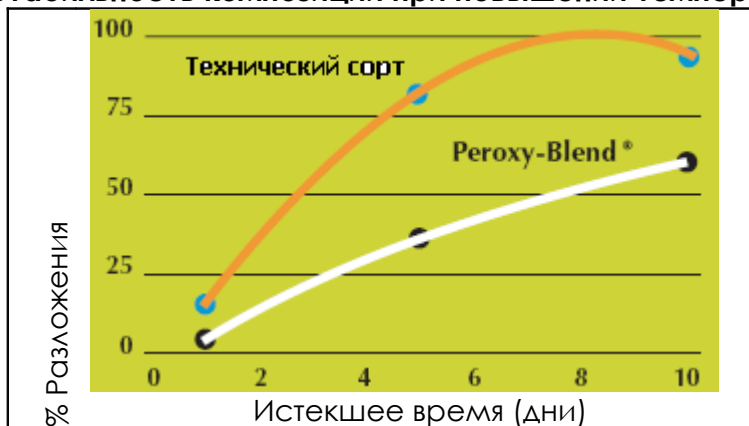
- ❖ Удаление пятен с ткани и твердых поверхностей
- ❖ Более яркий, свежий цвета после стирки
- ❖ Не происходит ухудшения качества ткани

Стабильность композиции

"СТАБИЛЬНОСТЬ". Это слово имеет разные значения для разных людей. По существу, его можно определить как "отсутствие изменений". Для потребителя это означает, что чистящее средство действует одинаково, независимо от того, из «новое» оно, или этой бутылке уже много месяцев. Для составителя рецептуры это может означать или получение успешного продукта, или бесконечную головную боль.

Поэтому, нужна всего одна рецептура, по которой будет всегда получаться один и тот же продукт с одинаковыми характеристиками. Это означает уверенность в том, что заявленные характеристики продукта будут соответствовать характеристикам продукта, который попадет к покупателю.

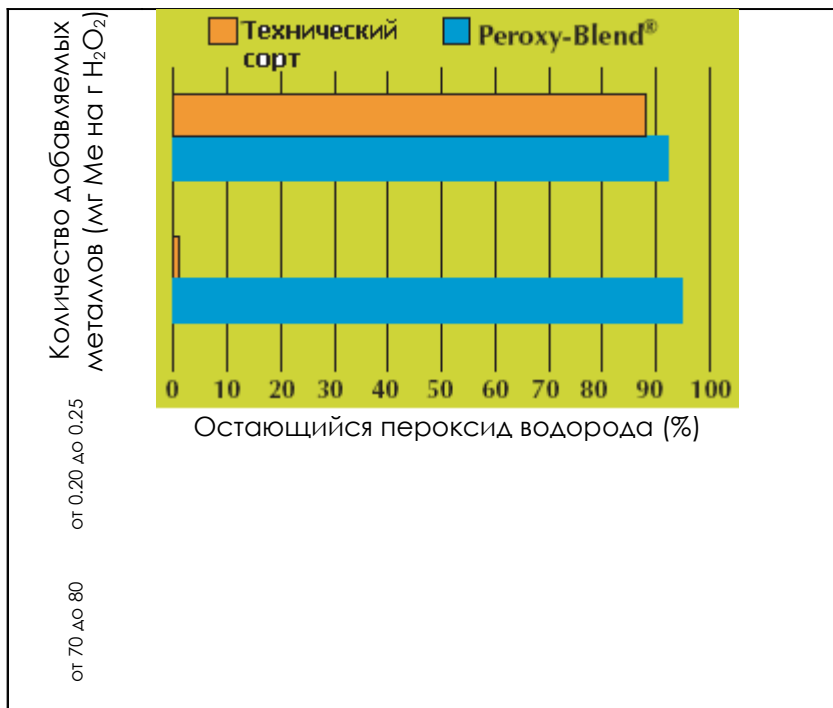
Стабильность композиции при повышении температуры



На рисунке показано значительное улучшение температурной стабильности для Peroxy-Blend®. Данные композиции – чистящие средства с низким пенообразованием, с использованием ПАВ Akzo Nobel.

Нигде больше не было таких трудностей, как при использовании в рецептурах окислителей и, в частности, пероксида водорода. Пероксид водорода из-за своей химической природы разлагается в присутствии органических/металлических соединений и/или нагревания. Пероксид распадается на кислород и воду. Обычный пероксид водорода претерпевает эту трансформацию почти немедленно после смешивания с композицией. В результате происходит значительное снижение окислительной и, следовательно, очищающей способности.

Сохранение окислительной способности после 18-24 часов

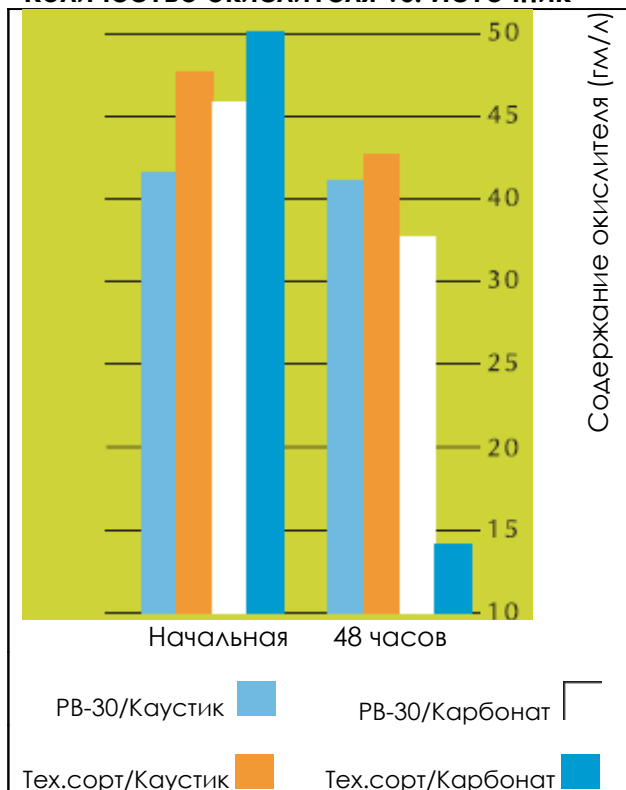


Уникальная технология стабилизации, разработанная Akzo Nobel, дает Peroxy-Blend® значительные преимущества по сравнению со стандартными сортами пероксида водорода. Эти добавки также обеспечивают Peroxy-Blend® другие полезные свойства, которые сообщают дополнительные возможности всем композициям с Peroxy-Blend® в составе.

Щелочные композиции с Peroxy-Blend®

Диаграмма показывает, насколько Peroxy-Blend® превосходит техническую марку пероксида водорода при повышенных значениях pH. Карбонат не рекомендуется использовать, а каустическая сода является простым и эффективным средством повышения pH.

Количество окислителя vs. Источник



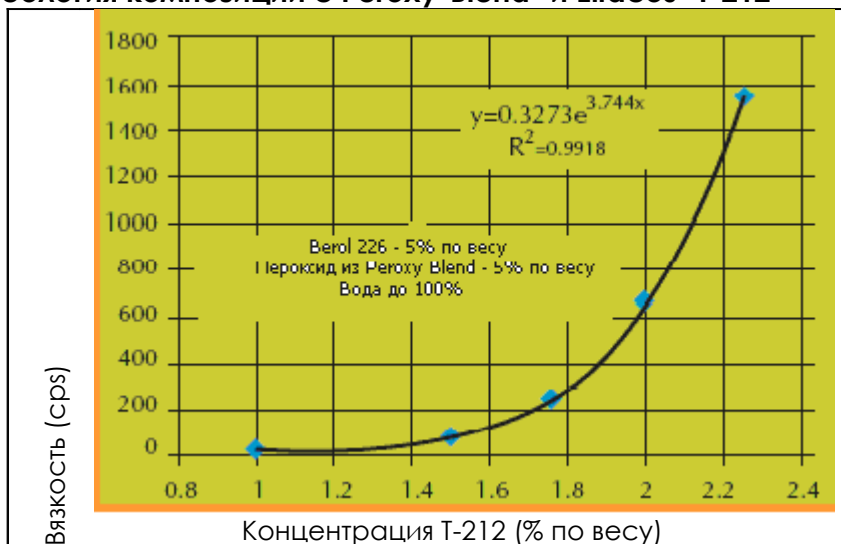
Преимущества Peroxy-Blend® по сравнению с другими окислителями

	Высокие pH	Низкие pH	Металлы	Без хлора	Влияние на ПАВ
ГПХ (хлорное отбеливание)	(+)	(-)	(-)	(-)	(-)
Надкислотная кислота	(-)	(+)	(-)	(+)	(+)
Соли перкислот (перкарбонаты и т.п.)	(+)	(-)	(-)	(+)	(+)
Пероксид водорода	(-)	(+)	(-)	(+)	(+/-)
Peroxy-Blend®	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)

Загущение с помощью Peroxy-Blend®

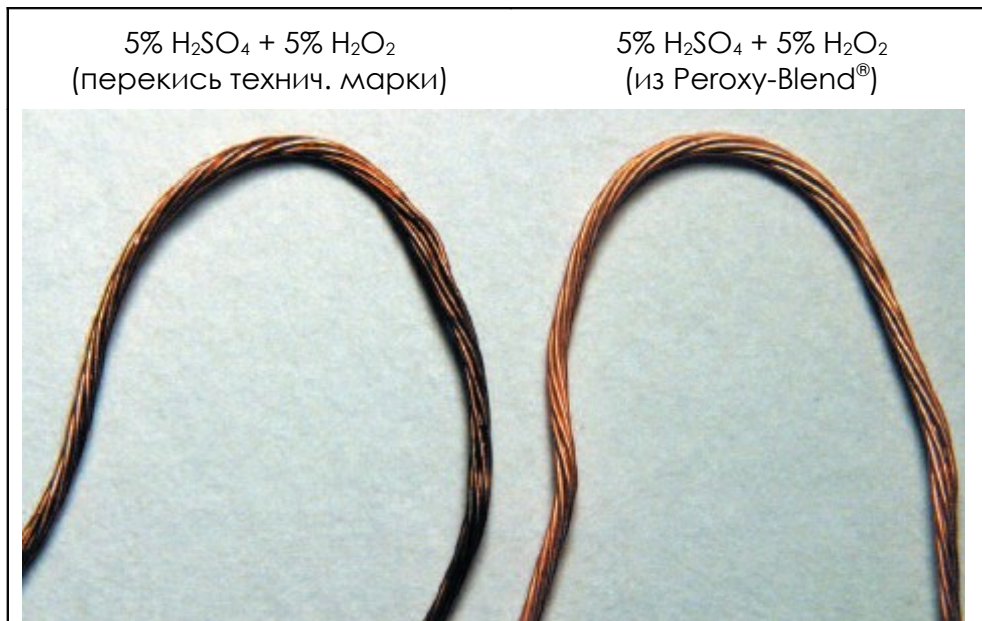
На диаграмме показано, насколько предсказуемым может быть загущение рецептов Peroxy-Blend® при использовании продуктов Verol®. Коэффициент корреляции 0.99+ указывает на очень сильную экспоненциальную зависимость. Это говорит о системе с очень надежными показателями загущения.

Реология композиций с Peroxy-Blend® и Elfacos® T-212



Очищение металла с помощью Peroxy-Blend®

На фотографии показан результат обработки обычного медного провода стандартной перекисно-сернокислой протравой в течение 30 секунд. Произошло быстрое окисление свежеработанной меди. При обработке смесью Peroxy-Blend®/серная кислота образуется поверхность без признаков окисления. В отчете зафиксировано сохранение такого состояния через 6 недель после обработки.



Почему следует использовать Peroxy-Blend®?

• Peroxy-Blend® позволяет включать мощный окислитель в промышленные изделия, даже при отсутствии специальных средств для работы с пероксидом водорода/

- Разрушение загрязнений
- Удаление цветных пятен
- Удаление запаха
- Улучшение

отбеливателем • Peroxy-Blend® открывает новые возможности для композиций:	диспергирования загрязнений ➤ Продукты, безопасные для окружающей среды
--	---

Примеры рецептов

Универсальный кислотный очиститель	Щелочной очиститель																								
<table> <tr> <td>Berol® 226</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>H₃PO₄</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Peroxy-Blend®</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(по активному H₂O₂)</td> </tr> <tr> <td>Деионизированная вода</td> <td>до 100</td> </tr> <tr> <td>Разведение</td> <td>от 1:10 до 1:30</td> </tr> </table>	Berol® 226	10%	H ₃ PO ₄	20%	Peroxy-Blend®	5%		(по активному H ₂ O ₂)	Деионизированная вода	до 100	Разведение	от 1:10 до 1:30	<table> <tr> <td>Berol® 226</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Peroxy-Blend®</td> <td>3% - 5%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(по активному H₂O₂)</td> </tr> <tr> <td>Гидроксид натрия</td> <td>до pH 9</td> </tr> <tr> <td>Дисиликат натрия</td> <td>1%-2%</td> </tr> <tr> <td>Вода</td> <td>до 100</td> </tr> </table>	Berol® 226	10%	Peroxy-Blend®	3% - 5%		(по активному H ₂ O ₂)	Гидроксид натрия	до pH 9	Дисиликат натрия	1%-2%	Вода	до 100
Berol® 226	10%																								
H ₃ PO ₄	20%																								
Peroxy-Blend®	5%																								
	(по активному H ₂ O ₂)																								
Деионизированная вода	до 100																								
Разведение	от 1:10 до 1:30																								
Berol® 226	10%																								
Peroxy-Blend®	3% - 5%																								
	(по активному H ₂ O ₂)																								
Гидроксид натрия	до pH 9																								
Дисиликат натрия	1%-2%																								
Вода	до 100																								
<ul style="list-style-type: none"> • Хорошие свойства обезжиривания, смачивания и диспергирования • Антистатическое остаточное действие 	<ul style="list-style-type: none"> • Если требуется изменить вязкость, можно добавить 1-2% Vermocoll® 230-FQ (альфа-гидроксиэтилцеллюлоза); потребуются также 0.5% водный раствор NaOH для облегчения смешивания • Приблизительное значение pH данной композиции 10.5 • Berol® 226 добавлять в конце. 																								

Технические данные

Приблизительное содержание окислителя, % по весу	30 – 31.5
Активный кислород, % по весу	14.1 – 14.8
Плотность @ 20°C (68°F)	
Удельный вес	1.173
фунты/галлон	9.79
гр H ₂ O ₂ (100%) / мл	0.352 / 0.369
Предполагаемое pH	0.30
Точка замерзания, °C	-33
Точка кипения, °C	108
Давление паров @ 30 °C	
мм рт. ст. (H ₂ O ₂ + H ₂ O)	23
кПа	3.1

Безопасность и Обращение

ПРИМЕЧАНИЕ: Попадание Peroxy-Blend® в глаза или на слизистые оболочки может привести к ожогам или другим серьезным последствиям для здоровья, требуется немедленная медицинская помощь. Воздействие на глаза может проявиться только через неделю или

больше после контакта. Хотя не отмечается наличие сильной боли, следуйте инструкциям относительно безопасности и обращения, приведенным в Паспорте Безопасности.

Ограничение ответственности

Продукт находится в разработке, вся информации относительно данного продукта и/или все предположения об обращении и использовании, содержащиеся в настоящей брошюре, предлагаются с наилучшими намерениями и считаются надежными. Однако Akzo Nobel/Eka Chemicals Inc. не дают никаких гарантий относительно точности и/или достаточности такой информации и/или предположений, относительно коммерческих качеств продукта или пригодности для конкретного применения, либо относительно того, что какое-либо предлагаемое использование продукта не нарушит какой-либо патент. Ничто из приведенного здесь не является гарантией, либо продолжением какой-либо лицензии по какому-либо патенту. Покупатель должен определить для себя, с помощью предварительных проверок или другим способом, пригодность данного продукта для своих целей. Содержащаяся здесь информация заменяет все предыдущие издания по данному вопросу.