

DANOX[®] HC-30

NEW CONDITIONING AGENT
FOR HAIR CARE

SURFACTANTS FOR CONSUMERS APPLICATIONS



СОДЕРЖАНИЕ

1. Катионные ПАВ как
кондиционеры для волос

2. DANOX® HC-30

- Описание продукта
- Свойства
 - Составление рецептур
 - Характеристики
 - Примеры рецептур

3. Выводы



Какие преимущества использования кондиционеров?



УЛУЧШЕНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА ВОЛОС

- Уменьшение усилий при расчесывании
- Увеличение блеска волос
- Контроль разлетаемости

УМЕНЬШЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ

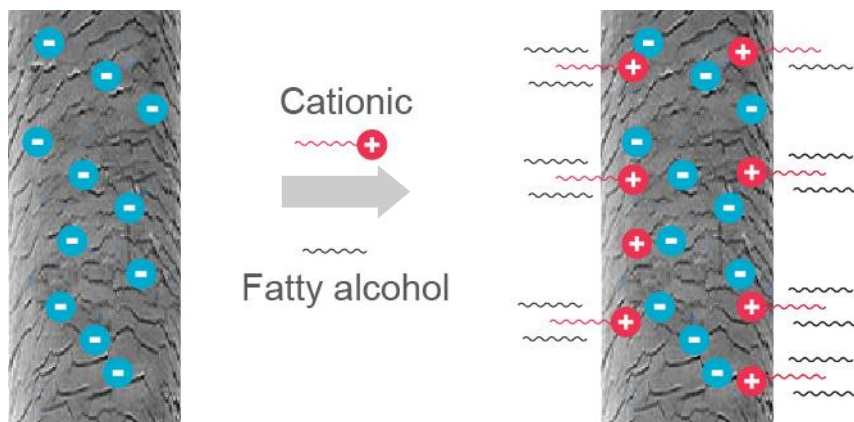
- Окружающая среда
- Химические факторы
- Механические факторы



1.

КАТИОННЫЕ ПАВ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЛОС

КАТИОННЫЕ ПАВ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЛОС



СОСТАВ КОНДИЦИОНЕРА ДЛЯ ВОЛОС

- Катионный ПАВ
- Жирный спирт
- Добавки

КАТИОННЫЙ ПАВ

- Кондиционирующий агент
- Контроль разлетаемости
- Эмульгатор

ЖИРНЫЙ СПИРТ

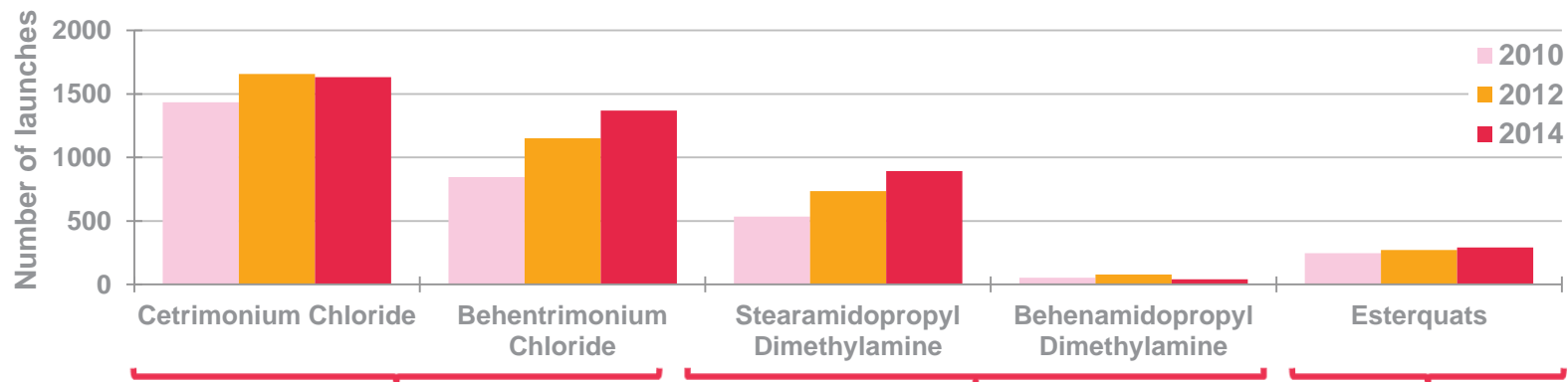
- Пережиривающий агент
- Кондиционирование
- Контроль вязкости

КАТИОННЫЕ ПАВ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЛОС

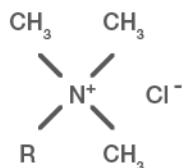
Применение катионников



Использование катионников (2010-2014)

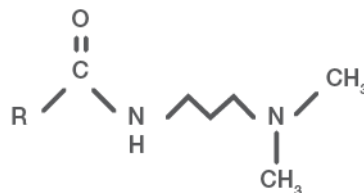


ALKYLQUATS



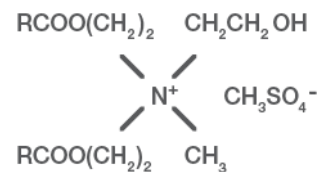
Cetyl (R=C16) - CTAC
Behenyl (R=C22) - BTAC

AMIDOAMINES



Stearyl (R=C18) - SAPDMA
Behenyl (R=C22) - BAPDMA

ESTERQUATS

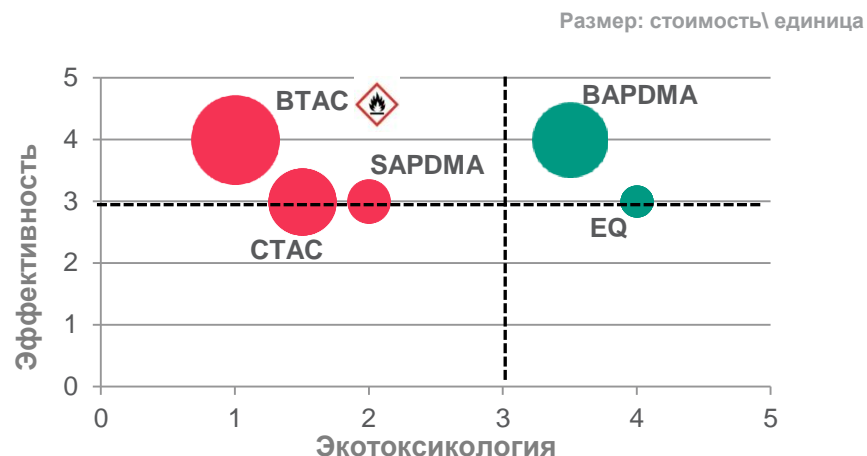


EQ

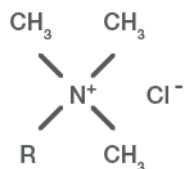
КАТИОННЫЕ ПАВ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЛОС

Классификация катионных ПАВ

- Стоимость
- Эффективность
- Экотоксикология

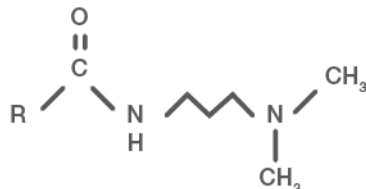


АЛКИЛКВАТ



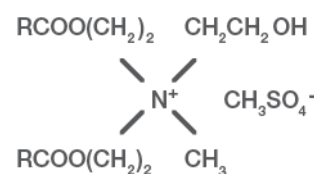
Cetyl (R=C16) - CTAC
Behenyl (R=C22) - BTAC

АМИДОАМИН




Stearyl (R=C18) - SAPDMA
Behenyl (R=C22) - BAPDMA

ЭСТЕРКВАТ



EQ



2.

DANOX® HC-30

- Описание продукта
- Свойства
 - Создание рецептур
 - Эффективность
 - Примеры рецептур

DANOX® HC-30: ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДУКТА

ПРЕИМУЩЕСТВА ОТДЕЛЬНЫХ КАТИОННИКОВ

ЭСТЕРКВАТИ

- Хорошее усилие при расчесывании



АМИДОАМИНЫ

- Хороший контроль разлетаемости
- Хорошие сенсорные свойства

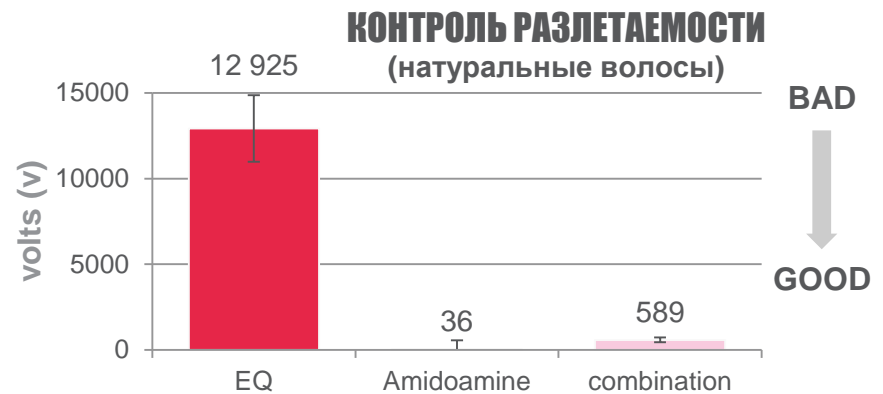
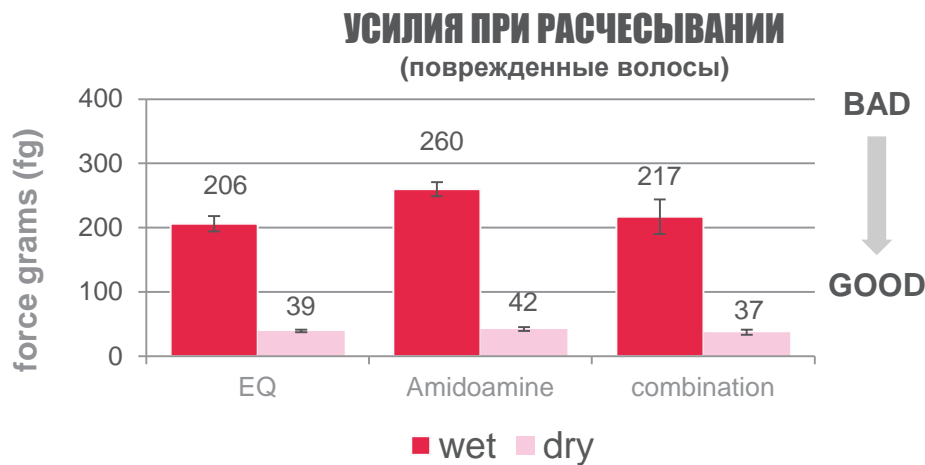
СИНЕРГИЗМ при КОМБИНАЦИИ КАТИОННЫХ ПАВ

КОМБИНАЦИЯ

- Хорошее усилие при расчесывании
- Хороший контроль разлетаемости
- Хорошие сенсорные свойства

DANOX® HC-30: ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДУКТА

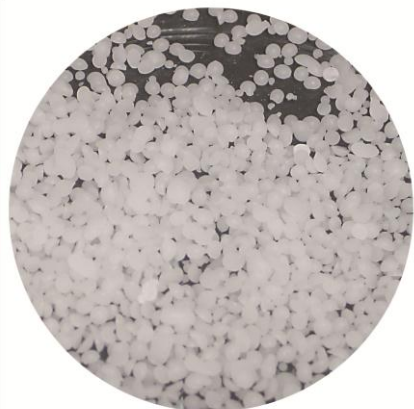
Синергизм при комбинировании катионных ПАВ



DANOX® HC-30: ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДУКТА



INCI НАИМЕНОВАНИЕ



- Бегенамидопропил Диметиламин (и)
- Дипальмитоил гидроксиэтилмонииум метосульфат (и)
- Цетиловый спирт (и)
- Стеариловый спирт (и)
- Молочная кислота

Состав продукта

33% КАТИННЫЕ ПАВ
67% ЖИРНЫЕ СПИРТЫ

Внешний вид(25°)	Белые чешуйки
Катионный ПАВ	30 - 34%
Точка каплепадания	58 - 62°C

DANOX® HC-30: ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДУКТА



СВОЙСТВА

- «Эко-френдли» ингредиенты
- Без растворителей
- Не горючий
- Твердый
- Продукт два в одном

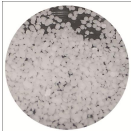










ПРЕИМУЩЕСТВА

- Слабое воздействие на окружающую среду
- Уменьшение транспортных расходов
- Нет ограничений при хранении
- Прост в использовании
- Улучшенная логистика / экономия времени

DANOX® HC-30:

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДУКТА

Внешний вид & этикетки

	DANOX® HC-30	Cetrimonium Chloride	Behentrimonium Chloride
Внешний вид			
Продукт	33% Смесь катионные ПАВ 67% Жирный спирт	30% Катионные ПАВ 70% Вода	85% Катионный ПАВ 15% Изопропанол
Предупреждающие этикетки	 H315 Causes skin irritation. H318 Causes serious eye damage. *Calculation method (not tested on animals)	   H312 Harmful in contact with skin. H314 Causes severe skin burns and eye damage. H400 Very toxic to aquatic life. H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.	    H228 Flammable solid. H315 Causes skin irritation. H318 Causes serious eye damage. H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed. H400 Very toxic to aquatic life.

DANOX® HC-30: ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДУКТА

Дозировка

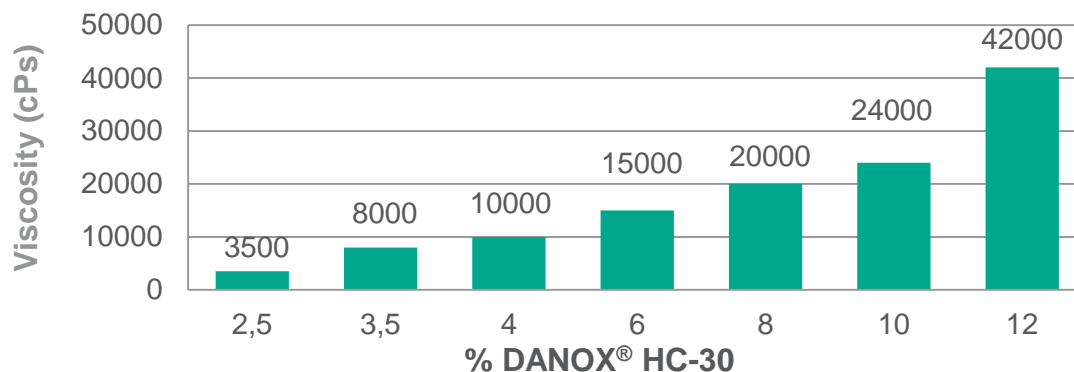
DANOX® HC-30
дозировка (%)

ПРИМЕНЕНИЕ

2.5 – 3.5	Сыворотка
4.0 – 6.0	Стандартные кондиционеры для волос
6.0 – 8.0	Восстанавливающие кондиционеры для волос
10.0 – 12.0	Маски для волос

Рекомендованная дозировка
2.5 - 12% DANOX® HC-30:

- При использовании менее чем 2.5% DANOX® HC-30, рекомендуется использовать загустителей.
- При использовании более 12% DANOX® HC-30 рекомендуется добавление гидротропов. .



*Brookfield LV (20°C, spd. #3, 6 rpm, 24h)

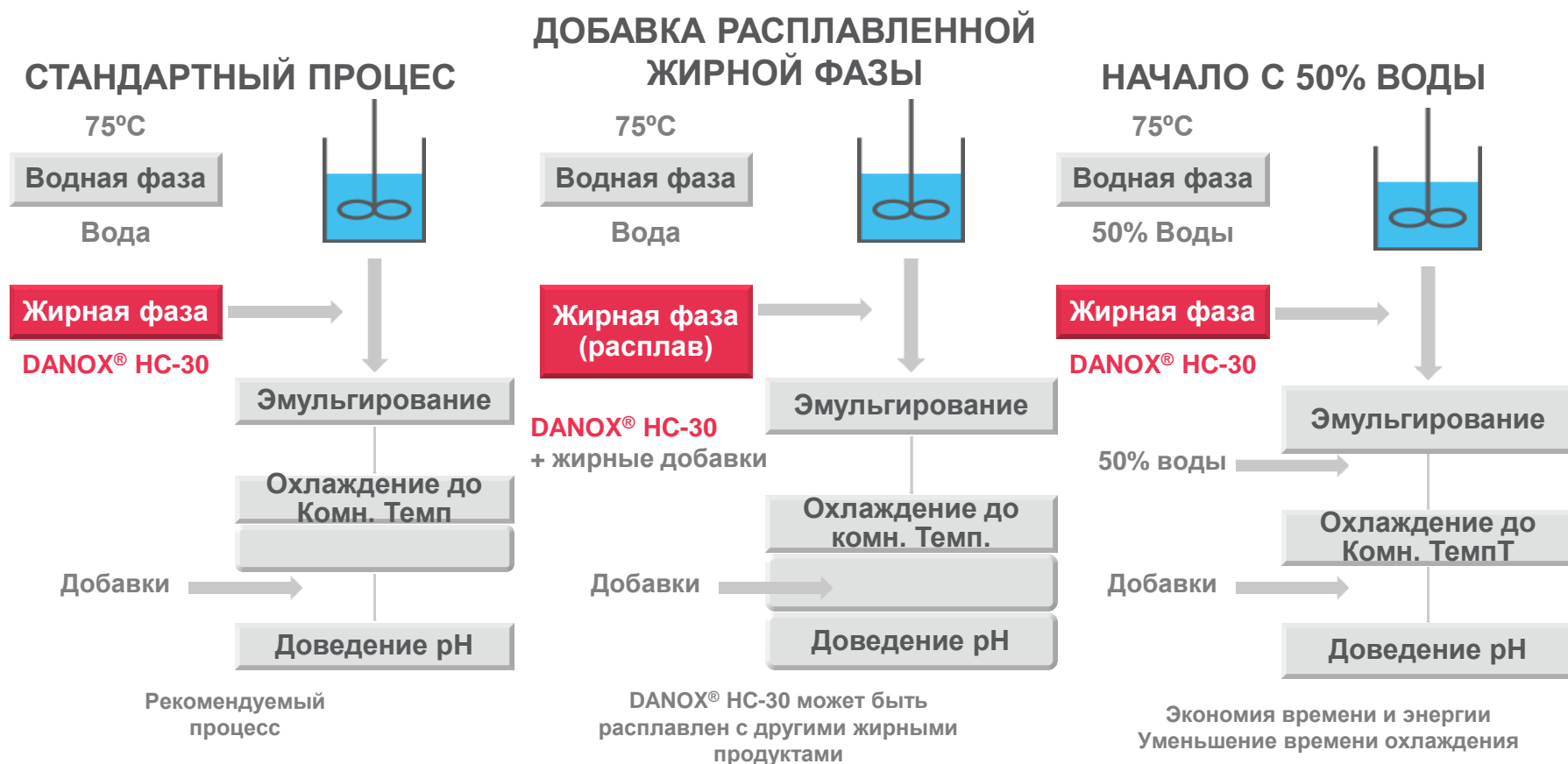
DANOX® HC-30: СВОЙСТВА / РЕЦЕПТУРА

Как работать с



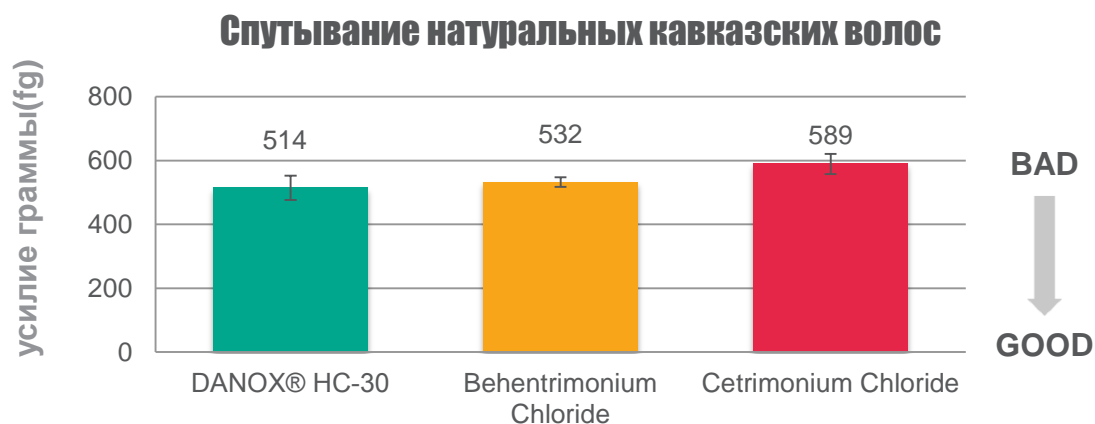
DANOX® HC-30: СВОЙСТВА / РЕЦЕПТУРА

Другие способы процесса:



DANOX® HC-30: СВОЙСТВА / ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Спутывание натуральных кавказских волос



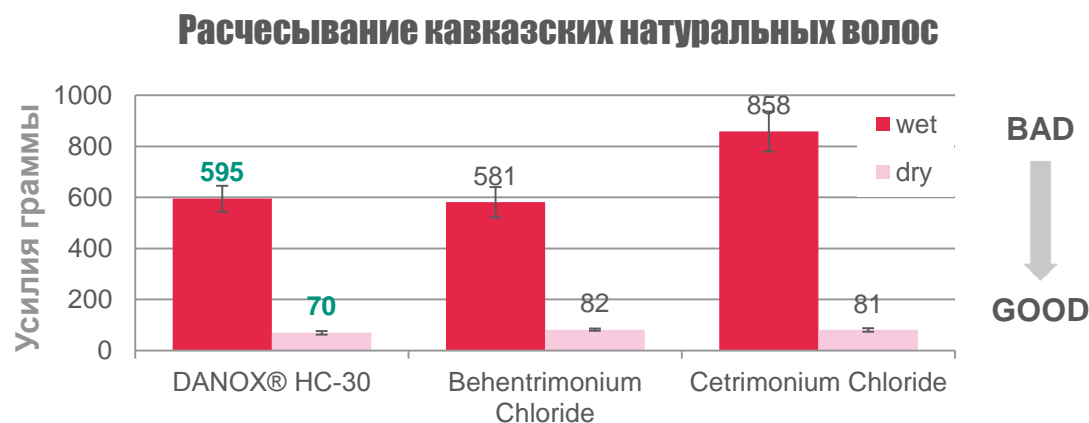
- Подобен Бегентримониум хлориду
- Лучше чем цитримониум хлорид

*Рецептура содержит: 1.5%активного катионного ПАВ и 3% жирного спирта



DANOX® HC-30: СВОЙСТВА / ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Усилия при расчесывании натуральных кавказских волос



- Подобен Бегентримониум хлориду
- Лучше чем цитримониум хлорид

*Рецептура содержит: 1.5%активного катионного ПАВ и 3% жирного спирта

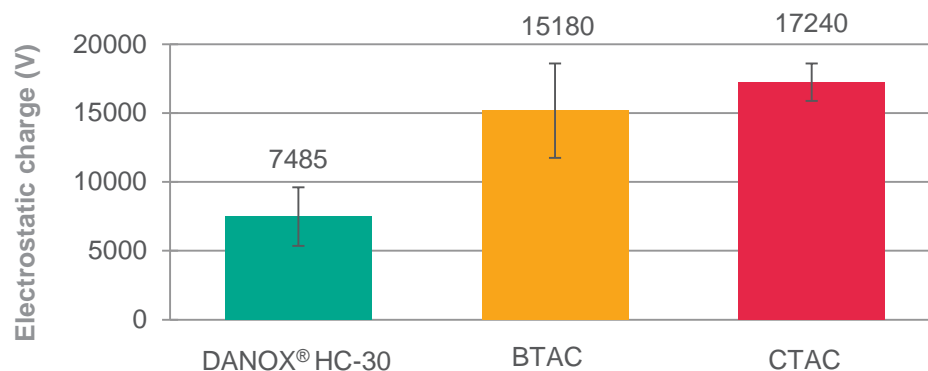


DANOX® HC-30: СВОЙСТВА / ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Контроль разлетаемости на натуральных кавказских волосах (20°C/ 30%RH)



КОНТРОЛЬ РАЗЛЕТАЕМОСТИ НА КАВКАЗСКИХ ВОЛОСАХ



- Лучший контроль чем по сравнению с Бегентримониум хлоридом и Цетримониум хлоридом

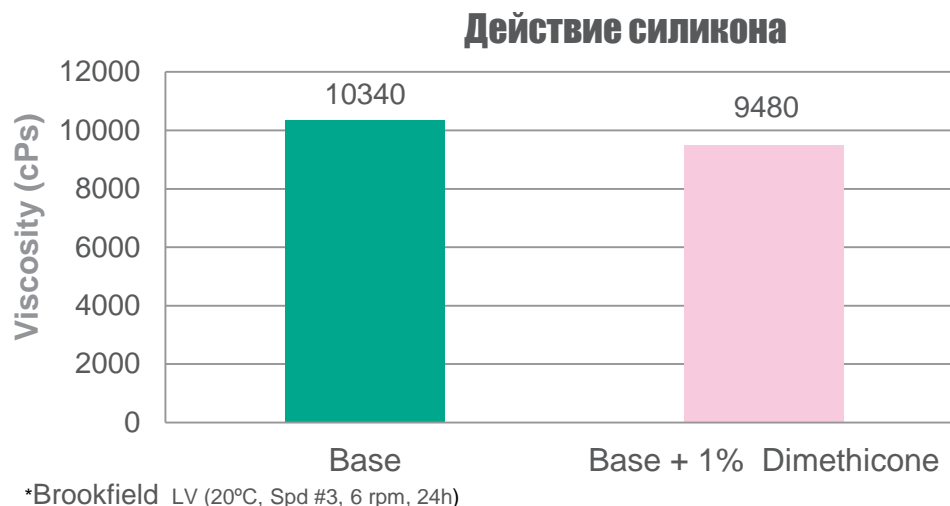
*Рецептура содержит: 1.5% активного катионного ПАВ и 3% жирного спирта

DANOX® HC-30: СВОЙСТВА / ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Совместимость с силиконами

Силиконы могут вызывать нестабильность, а также уменьшать вязкость формулы, однако DANOX® HC-30 легко эмульгирует силиконы, придает стабильность и увеличивает вязкость эмульсии..

DANOX® HC-30 действует как эмульгатор и стабилизатор вязкости, снижая необходимое содержание добавок в рецептуре.



*Основа: 1.5% активного катионного и ПАВ и 3% жирного спирта

Dimethicone 60000 cSt

DANOX® HC-30: СВОЙСТВА ПРИМЕРЫ РЕЦЕПТУР

Hair conditioner formulations

BASIC HAIR CONDITIONER (REF. C-251)

INGREDIENT	% w/w
DANOX® HC-30	4.7
Perfume ⁽¹⁾	1.0
Preservative ⁽²⁾	0.2
Lactic Acid (10%)	q.s
Water	Up to 100%
pH (100%)	3.5 - 4.0
Viscosity at 20°C (cPs)	~11000

(1) SMOOTH HAIR SS148692 supplied by *KAO-Fragrances*.

(2) Glydant Plus (INCI Name: DMDM Hydantoin (and) Iodopropynyl Butylcarbamate) supplied by *Lonza*.

SMOOTHING HAIR CONDITIONER (REF. C-252)

INGREDIENT	% w/w
DANOX® HC-30	4.0
Dimethicone (60000cSt) ⁽¹⁾	1.0
Cetyl Hydroxyethylcellulose	0.015
Preservative ⁽²⁾	0.5
Lactic Acid (10%)	q.s
Water	Up to 100%
pH (100%)	3.5 - 4.0
Viscosity at 20°C (cPs)	~11000

(1) Xiameter PMX-200 Silicone Fluid 60000cSt supplied by *Dow Corning*.

(2) Mirocare SB (INCI: Water (and) Sodium Benzoate (and) Potassium Sorbate) supplied by *Thor*.

DANOX® HC-30: СВОЙСТВА ПРИМЕРЫ РЕЦЕПТУР

Hair conditioner formulations

NOURISHING HAIR CONDITIONER (C-253)

INGREDIENT	% w/w
DANOX® HC-30	4.0
KALCOL® 8098 (Stearyl Alcohol)	0.9
KALCOL® 6098 (Cetyl Alcohol)	0.6
Dimethicone (60000cSt) ⁽¹⁾	1.0
Preservative ⁽²⁾	0.5
Lactic Acid (10%)	q.s
Water	Up to 100%
pH (100%)	3.5 - 4.0
Viscosity at 20°C (cPs)	~10000

(1) Xiameter PMX-200 Silicone Fluid 60000cSt supplied by *Dow Corning*.

(2) Mirocare SB (INCI: Water (and) Sodium Benzoate (and) Potassium Sorbate) supplied by *Thor*.

REPAIRING HAIR CONDITIONER (C-254)

INGREDIENT	% w/w
DANOX® HC-30	4.7
KAO SOFCARE® GP-1 (PPG-3 Caprylyl Ether)	1.0
Amodimethicone ⁽¹⁾	2.0
Tocopheryl Acetate ⁽²⁾	0.5
Preservative ⁽³⁾	0.5
Perfume ⁽⁴⁾	0.5
Lactic Acid (10%)	q.s
Water	Up to 100%
pH (100%)	3.5 - 4.0
Viscosity at 20°C (cPs)	~11000

(1) DC 8500 (INCI Name: Bis (C13-15 Alkoxy) PG Amodimethicone), supplied by *Dow Corning*.

(2) Dermofeel E74A supplied by *Dr. Straetmans*. (3) Geogard 221 (INCI Name: Dehydroacetic Acid, Benzyl Alcohol) supplied by *Lonza*. (4) YOUTH STYLE SH137817 supplied by *KAO-Fragrances*.

DANOX® HC-30: СВОЙСТВА ПРИМЕРЫ РЕЦЕПТУР

Hair conditioner formulations

SHINE HAIR MASK (REF. C-255)

INGREDIENT	% w/w
DANOX® HC-30	10.0
KAO SOFCARE® GP-1 (PPG-3 Caprylyl Ether)	0.75
Amodimethicone ⁽¹⁾	0.75
Preservative ⁽²⁾	0.5
Perfume ⁽³⁾	1
Lactic Acid (10%)	q.s
Water	Up to 100%
pH (100%)	3.5 - 4.0
Viscosity at 20°C (cPs)	~18000

(1) Silsoft AX (INCI: Bis-Cetearyl Amodimethicone) supplied by *Momentive*. (2) Mirocare SB (INCI: Water (and) Sodium Benzoate (and) Potassium Sorbate) supplied by *Thor*. (3) SMOOTH HAIR SS148692 supplied by *KAO-Fragrances*.

SILICONE-FREE HAIR CONDITIONER (REF. C-250)

INGREDIENT	% w/w
DANOX® HC-30	5.5
KAO SOFCARE® GP-1 (PPG-3 Caprylyl Ether)	0.5
Chelating Agent ⁽¹⁾	0.1
Tocopheryl Acetate ⁽²⁾	0.1
Preservative ⁽³⁾	0.05
Perfume ⁽⁴⁾	0.5
Lactic Acid (10%)	q.s
Water	Up to 100%
pH (100%)	3.5 - 4.0
Viscosity at 20°C (cPs)	~11000

(1) H-Quest L-50 (INCI Name: Sodium Glucoheptonate), supplied by *Harcros*. (2) Dermofeel E74A supplied by *Dr. Straetmans*. (3) Surcide CP (INCI Name: Dehydroacetic Acid, Benzyl Alcohol) supplied by *Harcros*. (4) KAO MOISTURE SR147672 supplied by *KAO-Fragrances*.

3. SUMMARY



DANOX® HC-30: SUMMARY



Основные преимущества для производителя и потребителя

ПРОДУКТ

- Твердый продукт
- 100% активного
- Не огнеопасный
- Нет этикеток опасности для окружающей среды

ПРОИЗВОДСТВО

- Легок в обращении
- Два ингредиента в одном
- Просто диспергируется
- Одностадийный процесс

ИНГРЕДИЕНТЫ

- Растительное происхождение
- Не токсичен для водных организмов
- Биоразлагаем



ПОТРЕБЛЕНИЕ

- Отличное кондиционирование
- Прекрасный контроль разлетаемости
- Великолепное ощущение на волосах





THANK YOU

ОГРОМНОЕ СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

kao