HYDROVANCE® Увлажняющая добавка

Эффективное Увлажнение и Элегантная Эстетика

AkzoNobel Surface Chemistry, Personal Care Applications

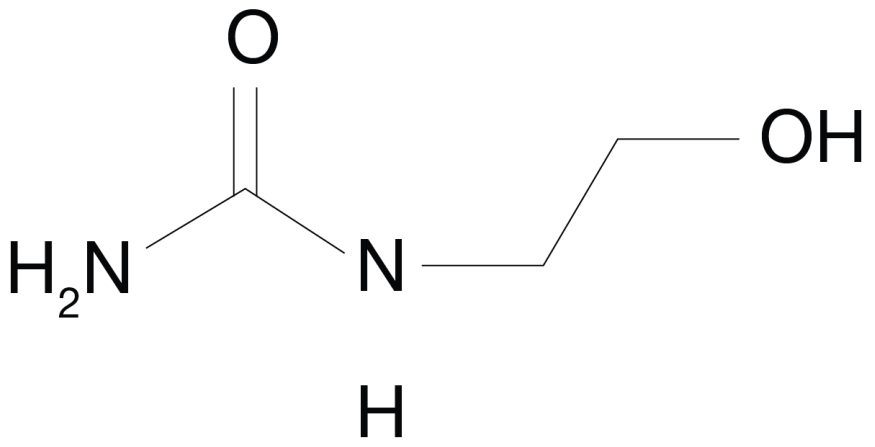


HYDROVANCE® Увлажняющая Добавка

AkzoNobel

INCI Designation: Hydroxyethyl Urea

- Жидкая форма (водный раствор 50% акт.в-ва)
- Низкая вязкость
- Не-ионная природа
- Био-разлагаем
- Не содержит консервантов
- Не раздражает
- Глобально одобрен



Hydrovance™
SHARE THE FEELING

Оценка Эффективности

Эффективность увлажнения

- Данные Корнеометра
- Оценка Эластичности Кожи
- Длительное Увлажнение

Сенсорные Характеристики

Увлажняющие добавки для Сравнения Эффективности

AkzoNobel

Сравнение Эффективности Увлажнения

- Butylene Glycol
- Sorbitol
- Na PCA
- Urea
- Glycerin

Сравнение Сенсорных Характеристик

- Glycerin
- NaPCA
- Urea



AkzoNobel

Методы Тестирования

Корнеометр

- Эффективность увлажнения определяется способностью ингредиента увеличивать содержание воды в stratum corneum.

ГДЭ (GBE)

- Газодинамический Электродинамометр измеряет гибкость или эластичность поверхности stratum corneum *in vivo* и имеет прямое соотношение с содержанием воды в коже.

Клиническая Оценка

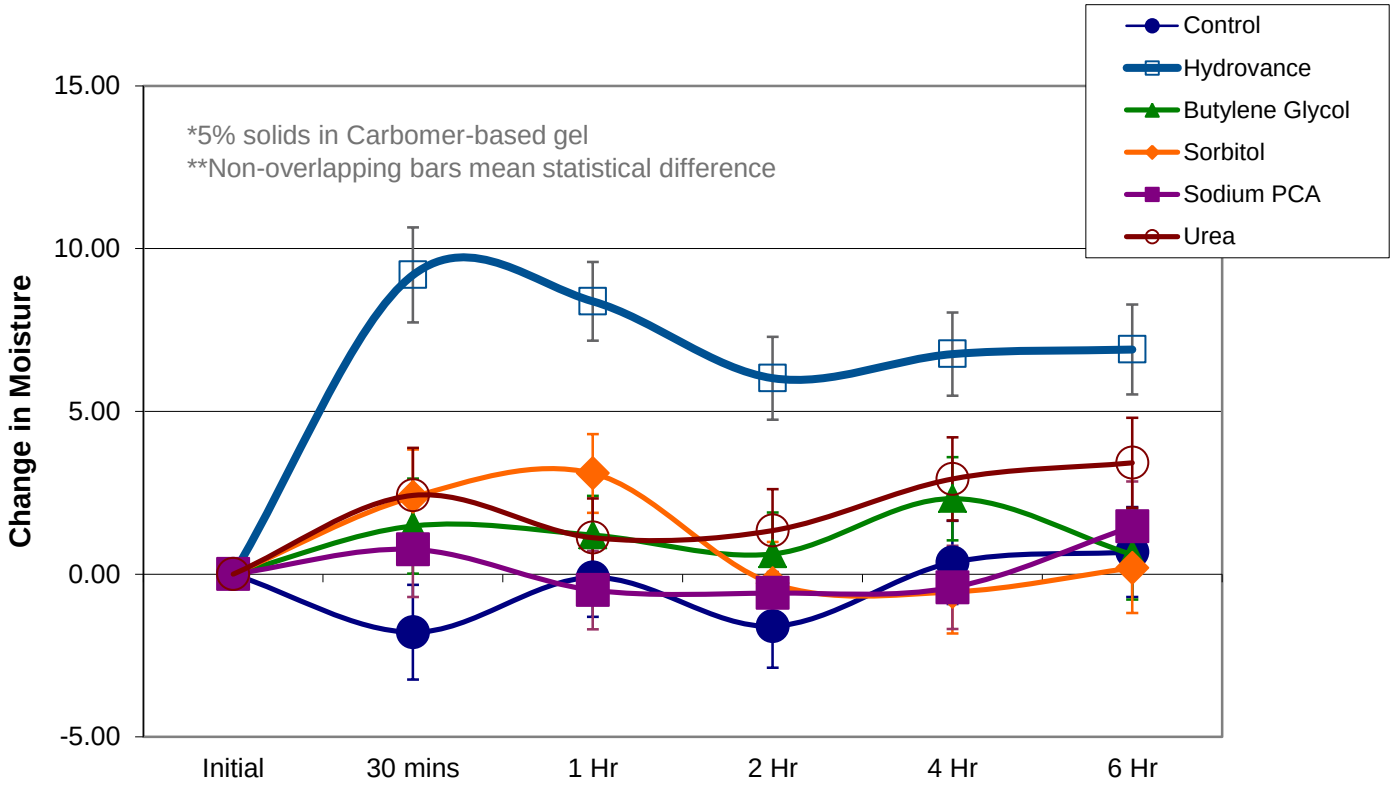
- Опытные дерматологи оценивают внешний вид и состояние кожи на каждом этапе тестирования

Фото Анализ

- Для определения степени сухости кожи, индекс чешуйчатости (Scalliness Index).

Эффективность Увлажнения

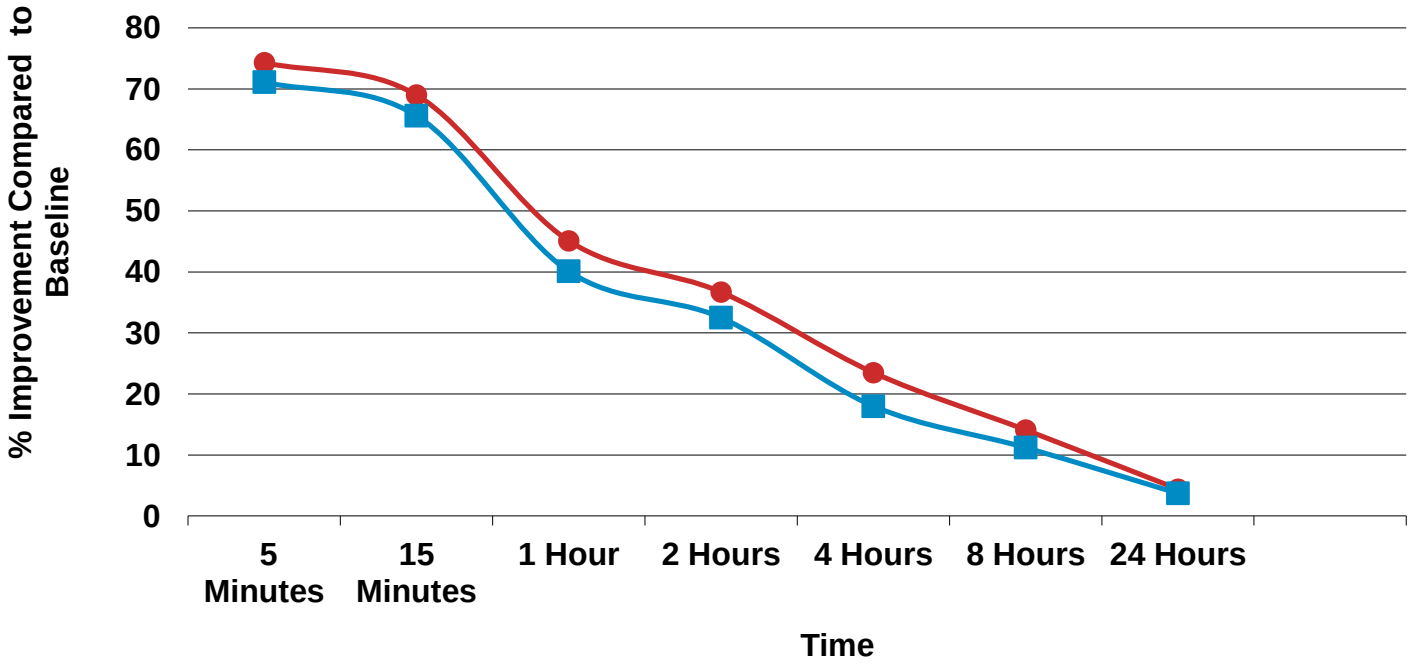
Эффективность Увлажнения Данные Корнеометра



HYDROVANCE Увлажняющая добавка демонстрирует статистическое превосходство по увлажнению кожи

Измерение Эластичности Кожи

Клинические исследования - сравнение HYDROVANCE® увлажняющей добавки с глицерином



(35% отн.влажности/21°C) Карбомер Гель с содержанием 5% акт.в-ва увлажнителя

10 участников тестов с сухой кожей

HYDROVANCE® увлажняющая добавка сравнима по эффективности с глицерином

Длительный эффект Увлажнения

Определяет способность ингредиента улучшать общее состояние кожи при пролонгированном и регулярном применении

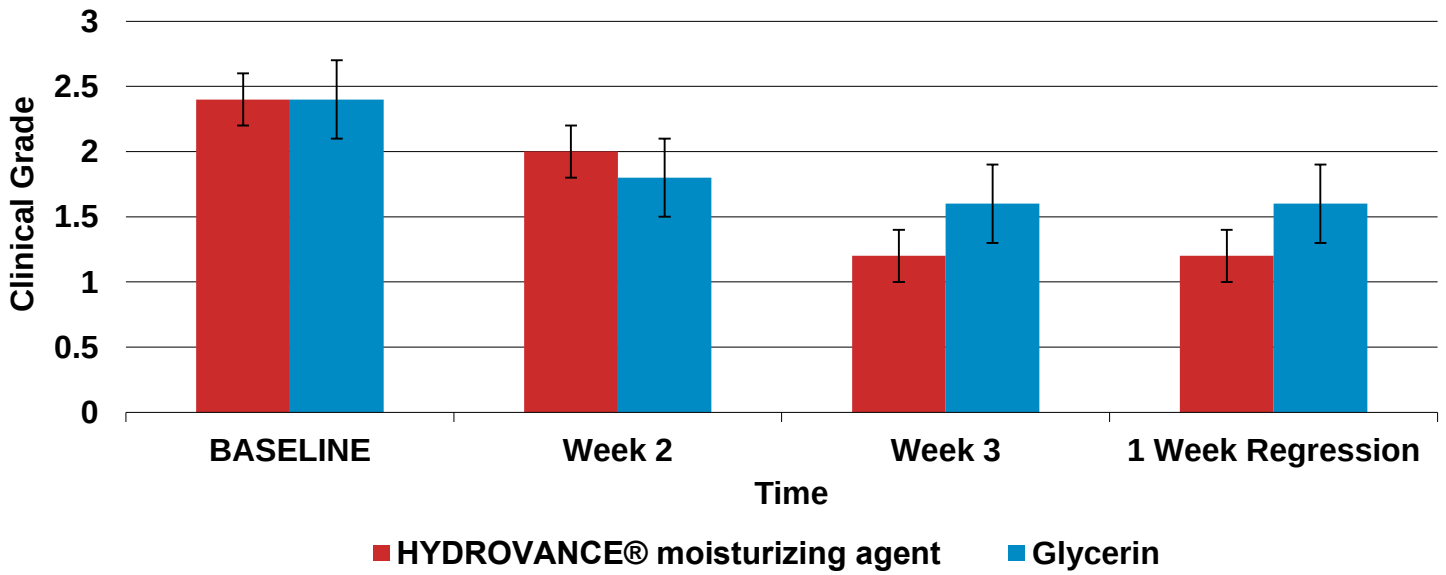
- Включает в себя три индивидуальные измерения
  - Клиническая оценка дерматологов
  - Корнеометр
  - Визуальная оценка фото
- Treatment Водный раствор 5% активного вещества
  - 5 волонтеров
  - 3 недели применения 2 раза в день на коже ног
  - 1 неделя перерыва



Длительное Увлажнение: Клиническая Оценка

Опытные дерматологи определяют степень сухости кожи на основании внешнего вида и состояния кожи на каждом этапе

Клиническая Оценка Сухости Кожи. Шкала Значений.



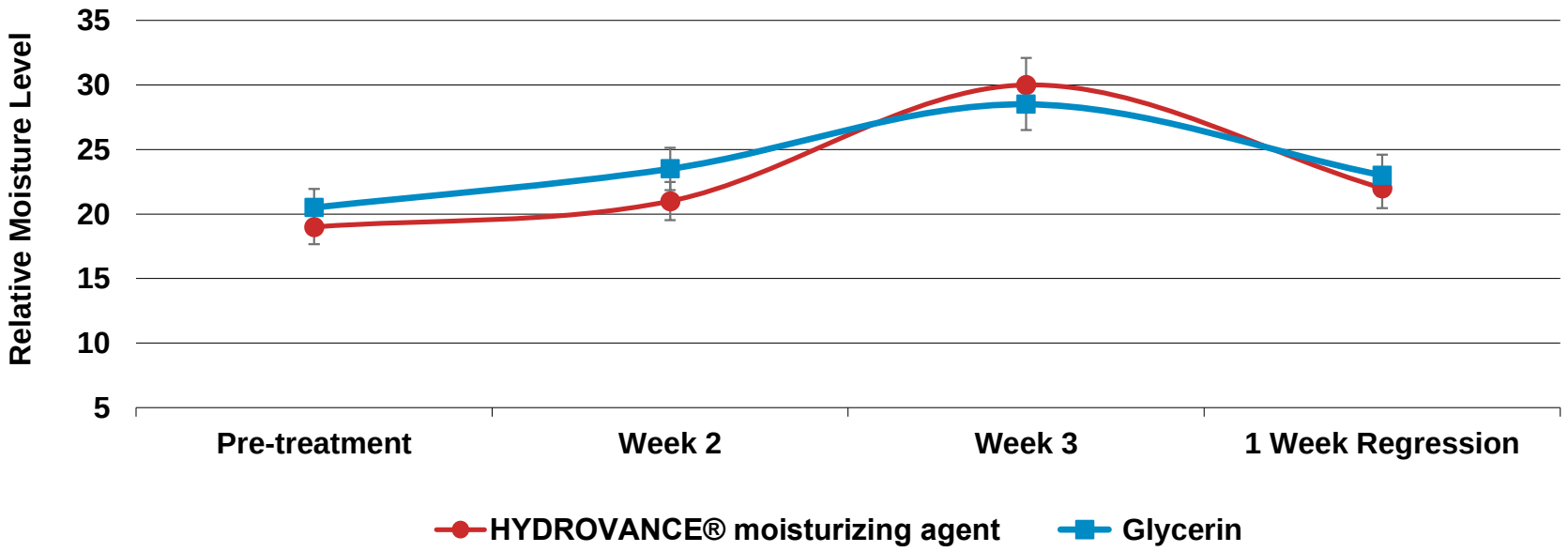
0 = Нет Сухости
1= Небольшая
2 = Умеренная
3 = Сильная сухость

HYDROVANCE® увлажняющая добавка сравнима по эффективности с глицерином

Длительное Увлажнение: Тесты на Корнеометре

AkzoNobel

Уровень относительной увлажненности кожи измерялся на протяжении всего тестирования



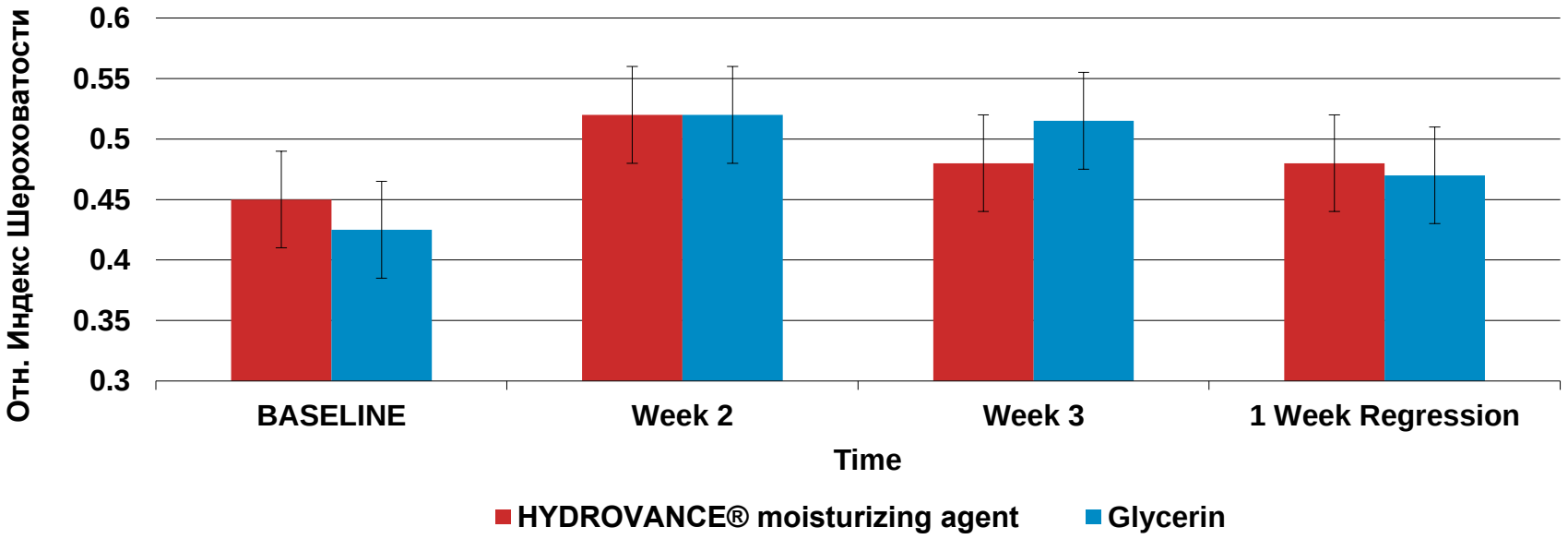
HYDROVANCE® увлажняющая добавка сравнима по эффективности с глицерином на всех отрезках тестирования

Длительное Увлажнение: Фото оценка

AkzoNobel

Фото Оценка используется для определения сухости кожи, Индекс Шероховатости кожи

D-SQUAME Analysis of Dryness



HYDROVANCE увлажняющая добавка сравнима по индексу шероховатости с глицерином на всех отрезках тестирования®

Сенсорные Характеристики

Оценка Сенсорики

Определение и описание сенсорных характеристик продукта

- Оценка performance экспертами
  - Оценки После Применения
    - Абсорбция: Количество втираний, после которых продукт теряет влагу, ощущение влажности и втирания более невозможны
  - Мгновенная Оценка После Применения
    - Блеск: Количество или степень отражения света от кожи
    - Липкость: Степень прилипания пальцев к продукту
    - Количество остатка: Количество продукта на коже
  - Оценка через 20 минут
    - Липкость: Степень прилипания пальцев к продукту
    - Количество остатка: Количество продукта на коже

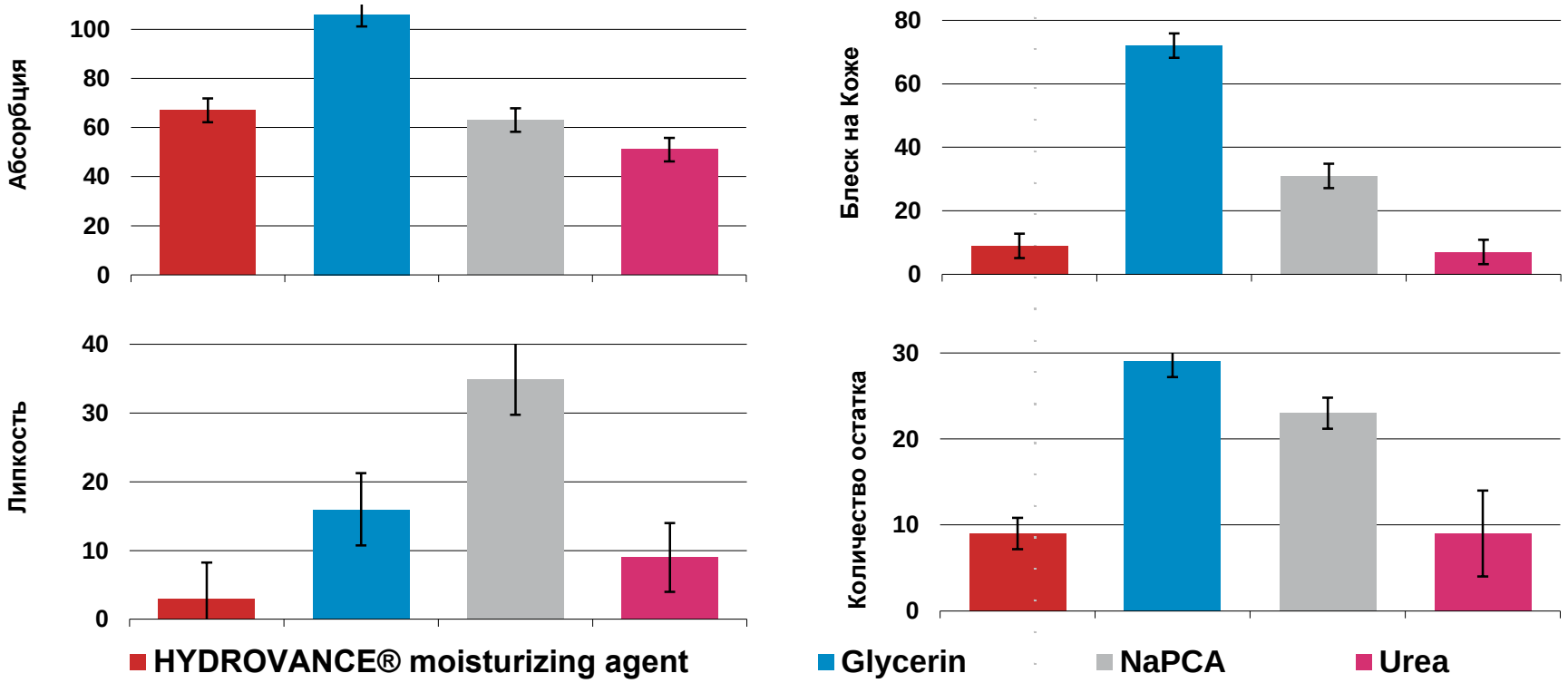




Сенсорная Оценка

Сенсорная Оценка включает определение и описание сенсорных характеристик продукта

По всем характеристикам низкое значение предпочтительно



AkzoNobel

Оценка Увлажняющих Эмульсий

1. Эффективность Увлажнения
2. Тестирования Сенсорики Экспертами

Оценка Увлажняющих Эмульсий

Три увлажняющих эмульсии для лица были использованы.

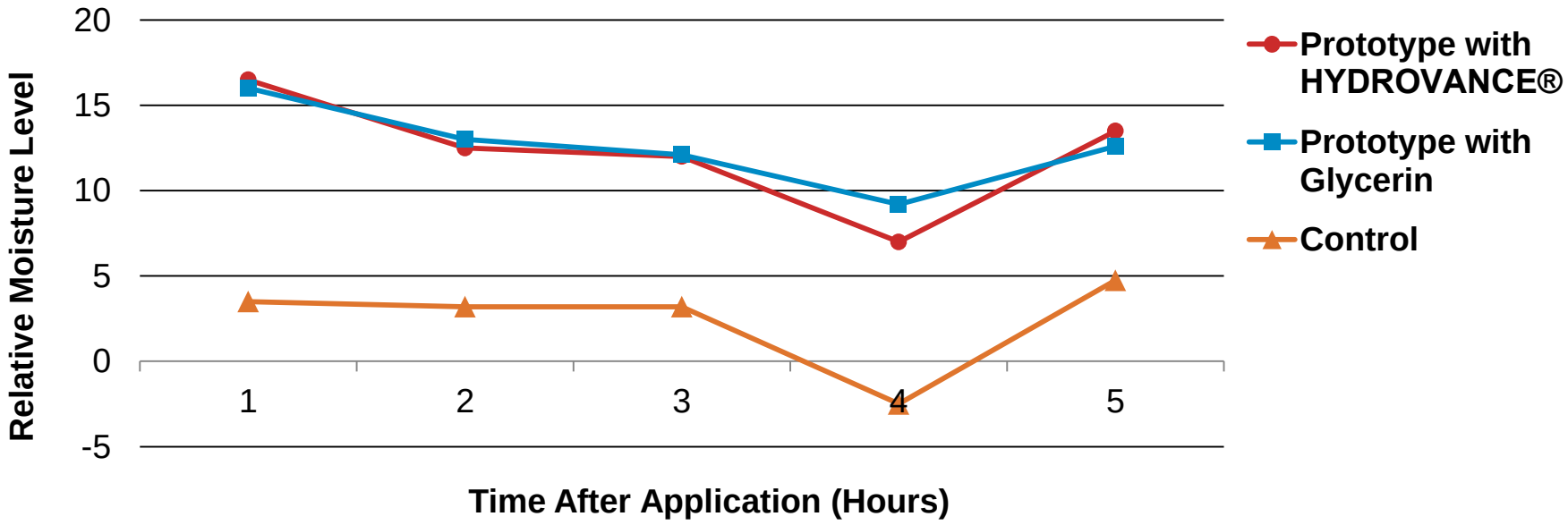
- **Коммерческое увлажняющее молочко**
  - O/W эмульсия с использованием глицерина и модификатора эстетики
- **Рецептура 1**
  - HYDROVANCE® увлажняющая добавка (10% акт.в-ва
  - Без модификатора эстетики
- **Рецептура 2**
  - Глицерин (10% активного в-ва)
  - Без модификатора эстетики



AkzoNobel

Оценка Увлажнения Рецептур

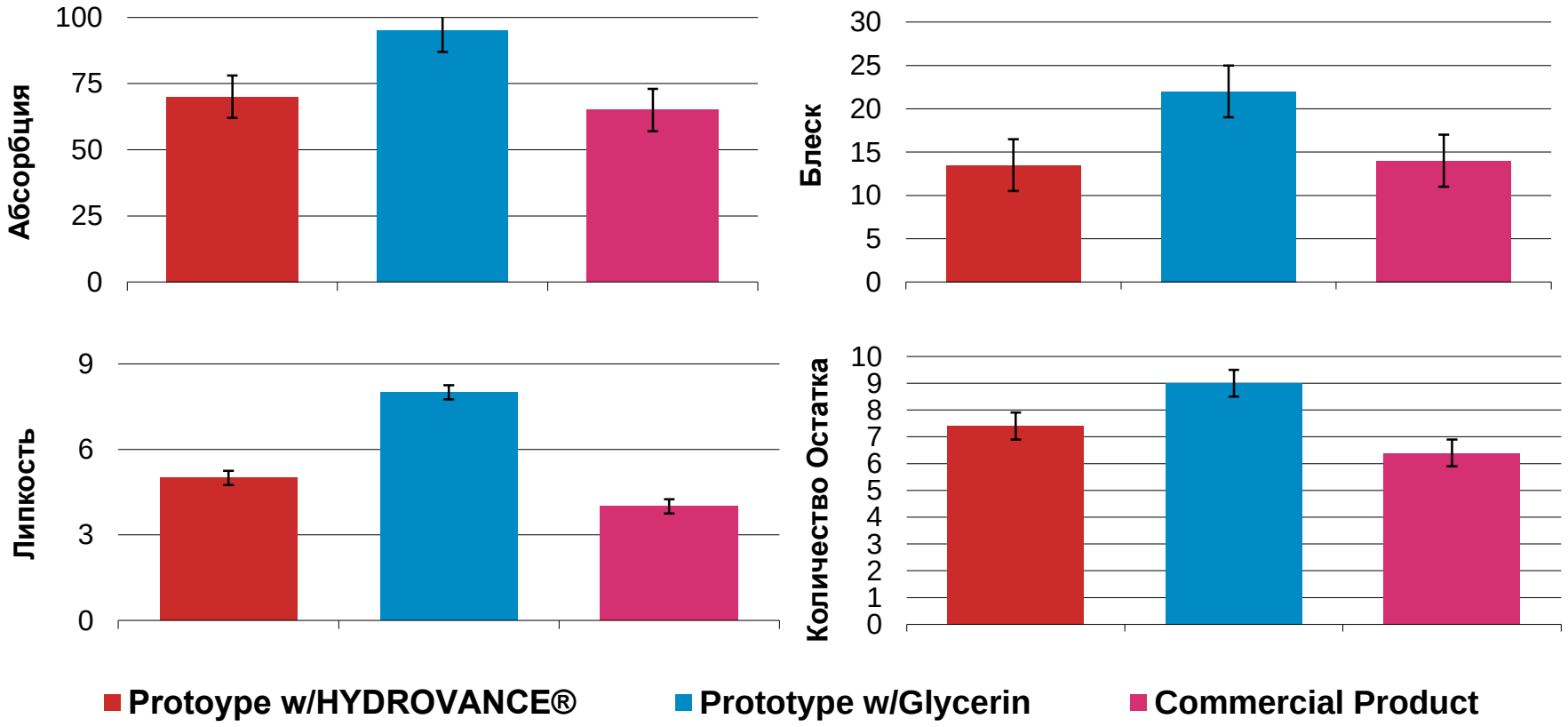
Результаты Тестирования на Корнеометре Рецептур с 10% Увлажнителя



HYDROVANCE® увлажняющая добавка обеспечивает рецептуре значительное увлажнение.

AkzoNobel

Серсорная Оценка Рецептур



HYDROVANCE® увлажняющая добавка обеспечивает улучшенную сенсорику без использования эстетических модификаторов.

Заключение

HYDROVANCE® Увлажняющая Добавка обеспечивает:

- Прекрасную эффективность увлажнения
- Большую эластичность кожи
- Длительное увлажнение
- Улучшенных профиль сенсорики



Рекомендации по использованию в рецептурах

AkzoNobel

Hydrovance™

SHARE THE FEELING

Рецептуры с HYDROVANCE® Увлажняющей добавкой

- Уход за лицом
- Уход за телом
- Для рук и ног
- Уход за губами
- Увлажняющие продукты
- Anti-age продукты
- Средства для Душа и Ванны
- Очищение лица
- Солнце-защитные средства
- Авто загар
- Декоративная косметика
- Депиляторы
- Анти-перспиранты/Дезодоранты
- Шампуни и Кондиционеры
- Средства Стайлинга
- Уход за Волосами

Буферные системы

При необходимости, для pH стабилизации используйте:

- Стабилизирующую добавку*

*Рекомендуемые концентрации рассчитаны для рецептур с 10% активного в-ва HYDROVANCE®

INCI Designation	Рекомендуемая Концентрация
Triethyl Citrate	0.50%
Ethyl Lactate	0.50%
Pantolactone	1.0%
D-Gluconolactone	2.0%

- Буфер

Buffer	Buffer Components	Рекомендуемый pH спектр
Lactate	Ammonium Lactate & Lactic Acid	3.4 – 5.5
Phosphate	Sodium Hydrogen Phosphate & Monopotassium Phosphate	6.8 – 8.3

AkzoNobel

HYDROVANCE® Отличия

HYDROVANCE® Увлажняющая Добавка…

- Значительно улучшает сенсорные характеристики на коже в сравнении с основными Конкурентными технологиями
- Может быть использован в продуктах по уходу за кожей без влияния на липкость рецептуры
- Не требует использования модификаторов эстетики
- Обеспечивает экономичную альтернативу другим увлажняющим технологиям

Hydrovance™
SHARE THE FEELING

Больше о HYDROVANCE® Увлажняющей добавке

AkzoNobel

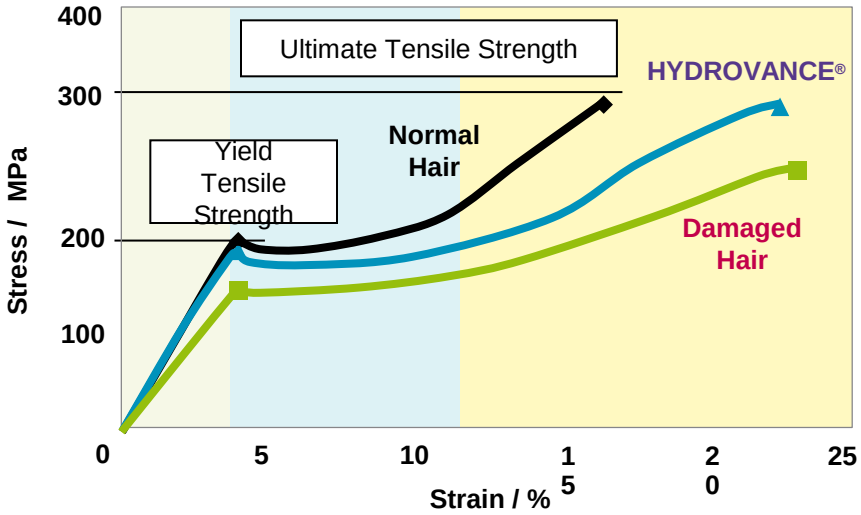
Эффективность в Средствах по Уходу за Волосами

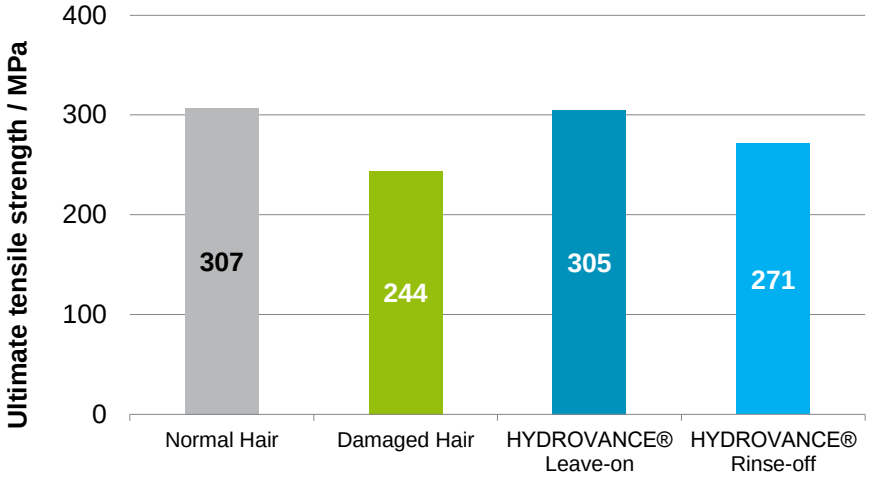
Hydrovance™

SHARE THE FEELING

HYDROVANCE® в Средствах по Уходу за Волосами

AkzoNobel

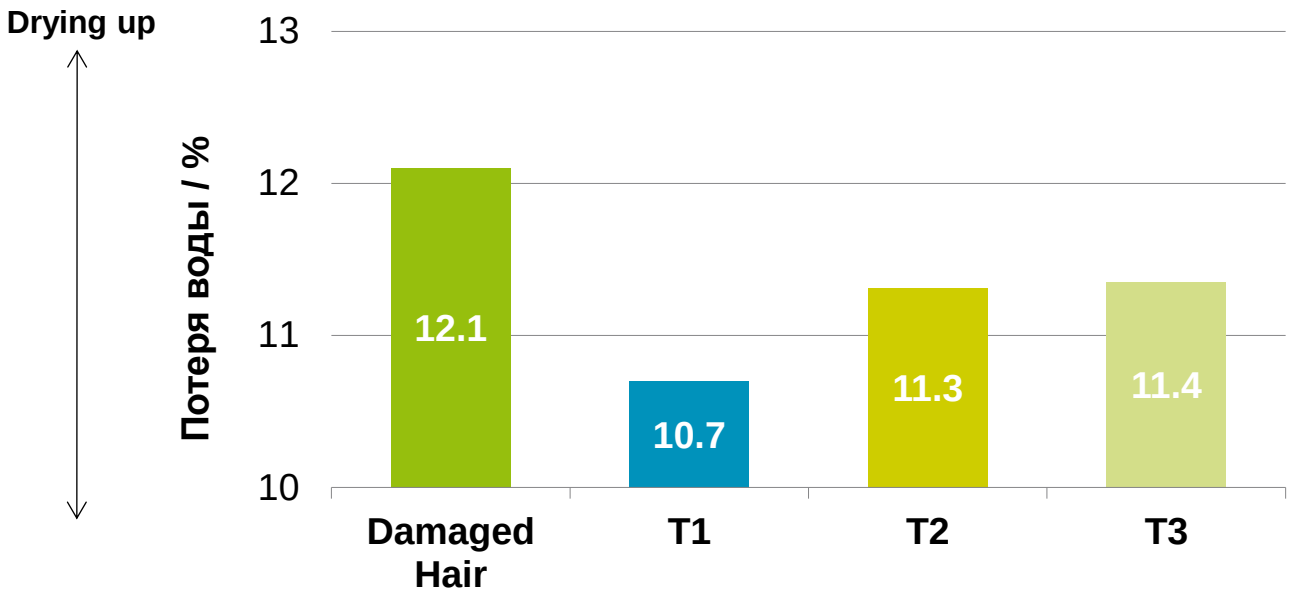




***Тесты: 10% HYDROVANCE (5% акт.в-ва); воздействие раствора при 30℃ в течение 30 минут**

HYDROVANCE® увлажняющая добавка значительно улучшает Предельную Силу Растяжения поврежденного волоса в смывамых и не-смываемых системах

HYDROVANCE® В средствах по Уходу за Волосами



T1, 10% HYDROVANCE (5% акт.) воздействие раствора при 30ºC в течение 30 минут;

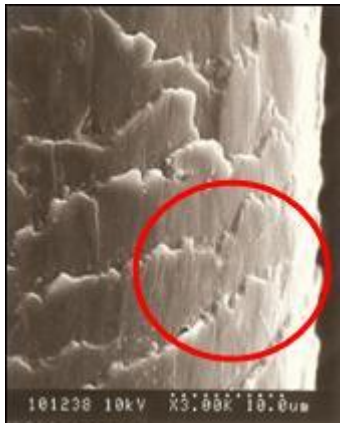
T2, 10% HYDROVANCE (5% акт.) воздействие раствора при 30ºC в течение 5 минут;

T3, 10% HYDROVANCE (5% акт.) воздействие раствора при 30ºC в течение 30 минут и затем смыто

HYDROVANCE® увлажняющая добавка значительно увеличивает увлажненность волос в смываемых и не-смываемых системах

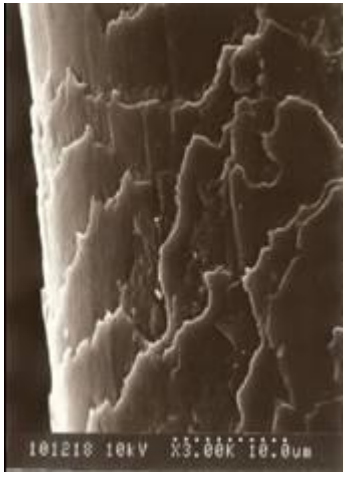
HYDROVANCE® В средствах по Уходу за Волосами

Нормальный волос





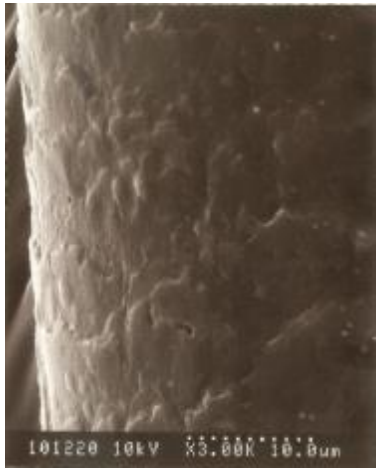
Поврежденный волос



10% HYDROVANCE (5% Active)



5% Urea



3.3% Arginine

HYDROVANCE® увляжняющая добавка может помочь восстановить кутикулу поврежденного волоса

Hair Repair

Evaluation of HYDROVANCE® @ lower levels in hair fiber

Метод Тестирования – Подготовка Образца



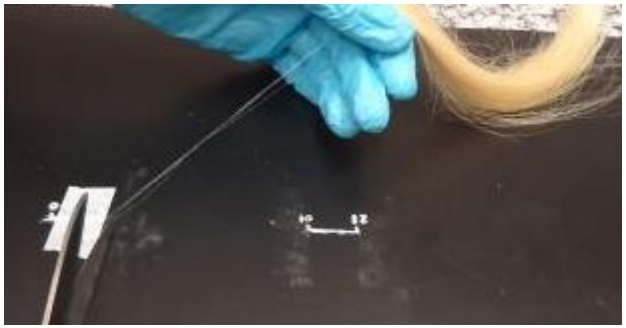
1. Приготовить 100гр раствора HYDROVANCE @ 1% (w/w) в дэ-ионизированной воде.
2. Опустить локон волос в раствор на 5 минут



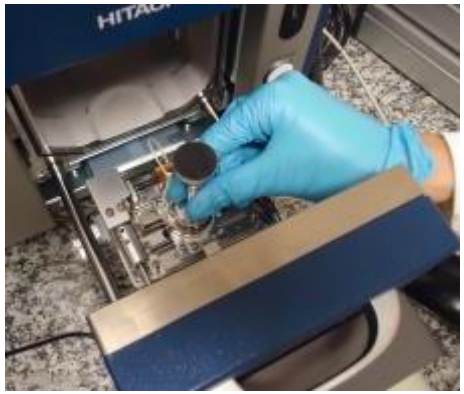
3. Промыть локон волос под проточной водой в течение 45 сек. Под напором 2л/мин. В течение 45сек продвигайте локон сквозь пальцы от основания к кончикам 15 раз.
4. Удалите лишнюю воду пальцами.
Note: based on harmonized test methods CL001/HC002

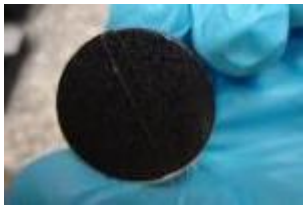
5. Оставьте на ночь для высыхания в контролируемых условиях: температура = 23.5°C; Влажность = 55%.
Note: Повторите действия for 7 was-5 еще 6 раз для приготовления необходимого количества локонов.





6. Используйте 4 волоса из каждого локона. Отрежьте 2см с кончика и удалите.





7. Поместите локоны под микроскоп и исследуйте

Метод тестирования – *Фото Анализ*

Оборудование: Scanning Electron Microscopy (SEM).

Model: bench top SEM Hitachi – TM 3000

Magnification range of 10 – 30000X

Operation acceleration voltage range of 5 – 15 kV

The technique produce a picture of the substrate topography.

Параметры Тестирования:

Magnification: 1000X

Carbon conductor tape

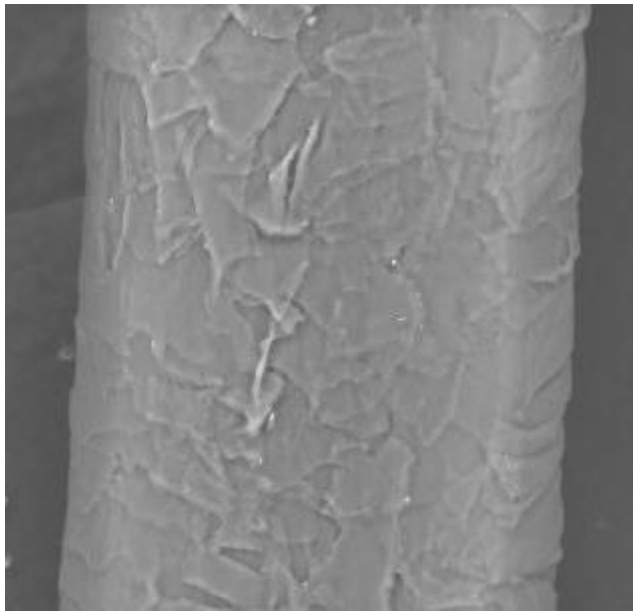
Operation acceleration voltage: 15 kV

Статистическая Обработка:

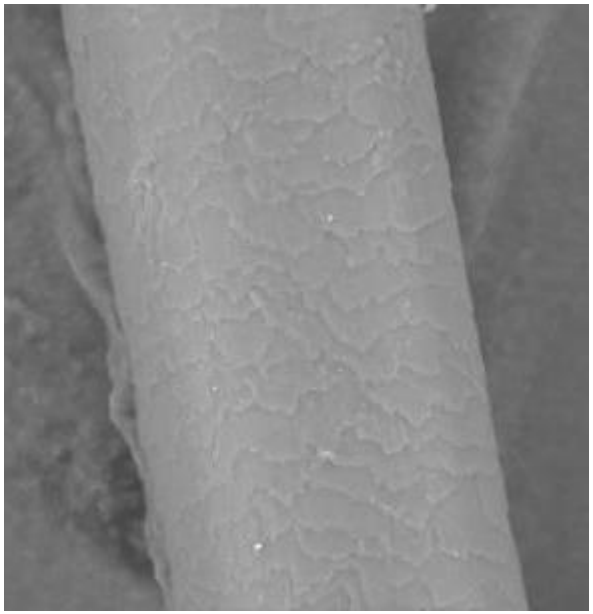
Парное Сравнение, 95% уровень уверенности.

Всего: 16 парных сравнений.

Восстановление Кутикулы Мгновенный эффект. Фото анализ.



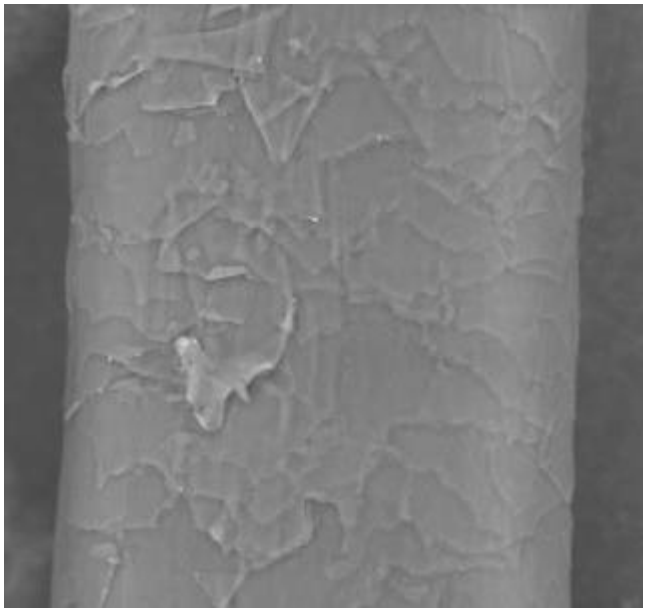
Поврежденный Обесцвеченных волос необработанный



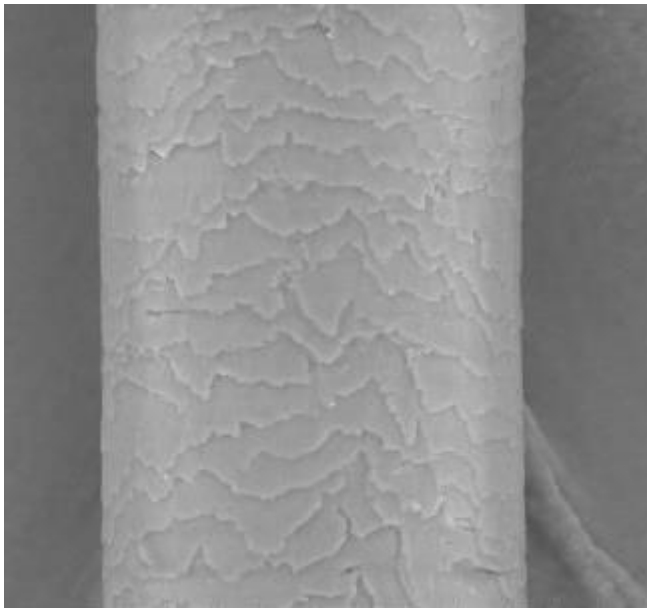
Обесцвеченный волос после использования средства с HYDROVANCE @ 1% (как есть), после разового применения

HYDROVANCE® увлажняющая добавка @ 0.5% акт.в-ва способствует восстановлению кутикулы после единичного применения

Восстановление Кутикулы при Длительном Использовании. Фото анализ.



Поврежденный Обесцвеченных волос необработанный



Обесцвеченный волос после использования средства с HYDROVANCE @ 1% (как есть), после 7 применений

HYDROVANCE® увлажняющая добавка @ 0.5% акт.в-ва способствует восстановлению кутикулы после 7 применений и мгновенно

Преимущества Потребителя

HYDROVANCE® Увлажняющая Добавка способствует восстановлению кутикулы поврежденных волос даже при низких концентрациях и смываемых системах.

Положительные результаты восстановления кутикулы волос позволяют рекомендовать HYDROVANCE® Увлажняющую Добавку для использования в средствах:

- Восстановления силы волос
- Ежедневного использования
- SOS продуктах
- Против раздвоенных кончиков
- питательных



Позволь себе роскошь превосходного ощущения с

HYDROVANCE® moisturizing agent

AkzoNobel

