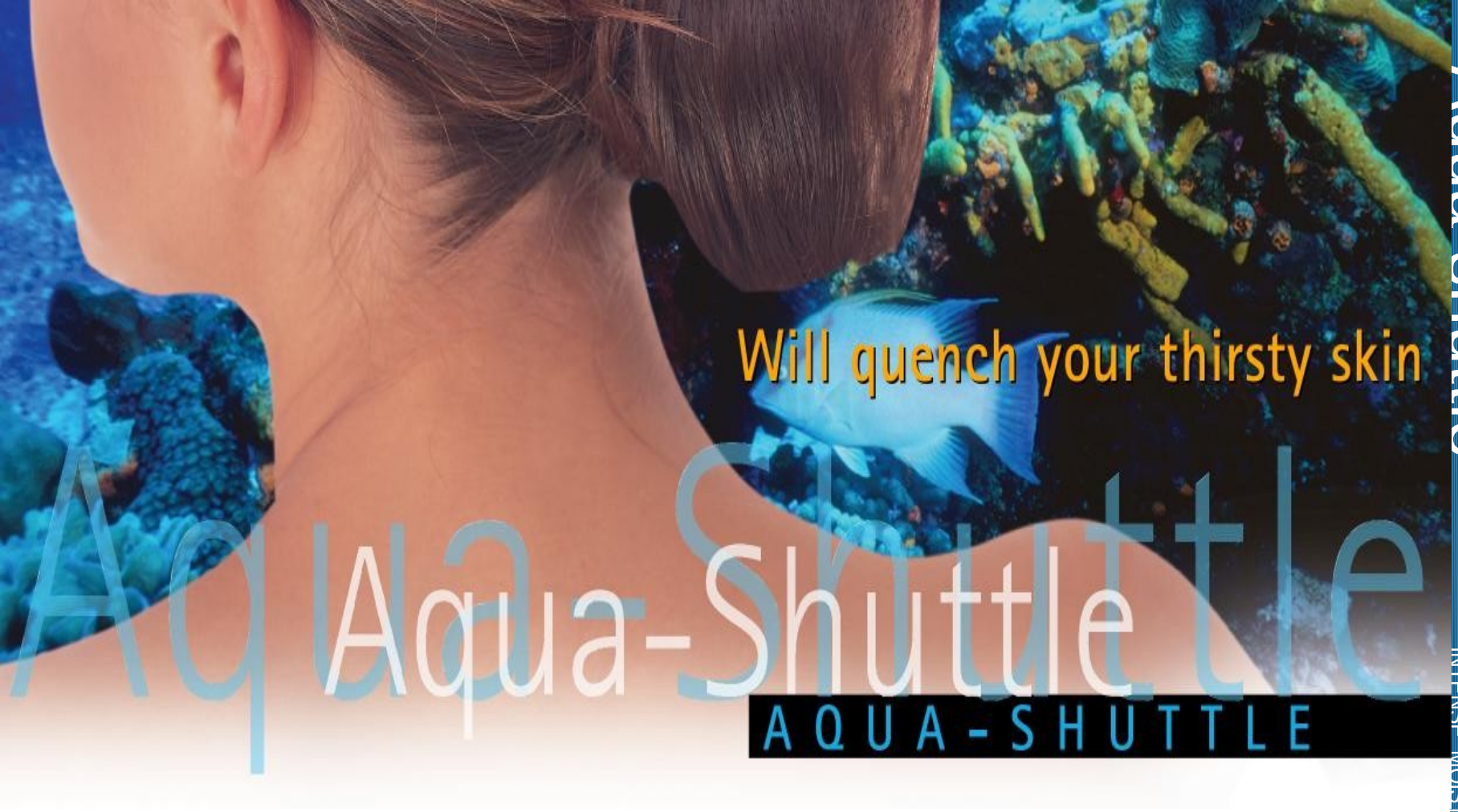


Aqua-shuttle

INTENSE MOISTURISER

Наностратегия для интенсивного, продолжительного и эффективного увлажнения кожи

infinitec activos s.l.

применяемая технология

нанотехнология для водорастворимых ингредиентов

Aqua-shuttle

INTENSE MOISTURISER

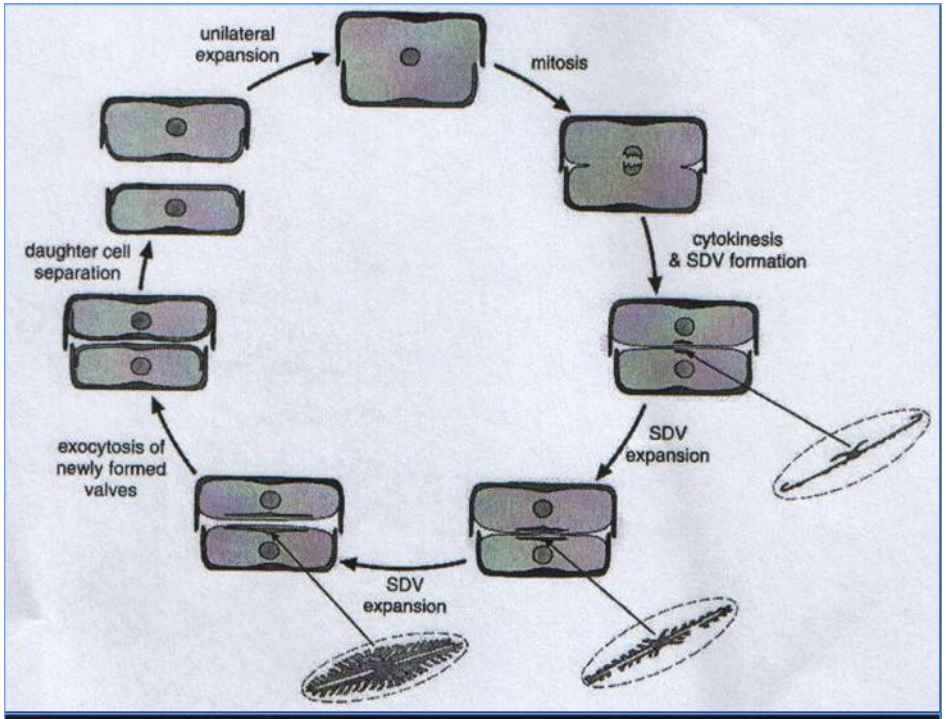
- В основе концепции - диатомовые водоросли - уникальная, эукариотическая водоросль, найденная в морских и пресноводных экосистемах.

- Диатомовые водоросли способны к силификации, процессу, при помощи которого, они поглощают и минерализуют кремнезем растворенный в воде, строя свой собственный скелет.

- **Силикатеин** – энзим, который играет активную роль в отложении био-кремнезема.

- После кариокинеза и цитокинеза, образуются специализированные полости: **Silica Deposition Vesicle (SDV)**

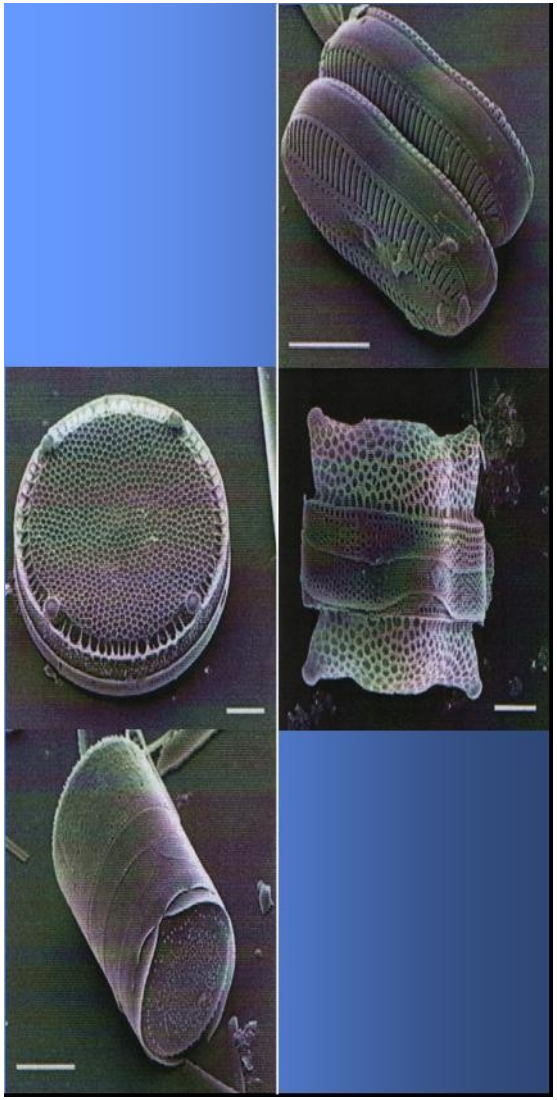
- Образование SDV происходит благодаря транспорту кремнезема, протеинов и олигосахаридов.



infinitec activos s.l.

применяемая технология

нанотехнология для водорастворимых ингредиентов



- Была разработана инновационная технология, благодаря которой может быть получена структура, подобная структуре диатомовых водорослей. Как было показано in vitro, силикатеин катализирует осаждение кремнезема. Создание наноструктуры происходит при комнатной температуре и нейтральном уровне pH.

- Процесс базируется на **нанотехнологии**, главным образом, в водной фазе

- Данная технология позволяет **инкапсулировать увлажняющие активные ингредиенты** и обеспечивает **контролируемое высвобождение** на коже путем **нанодиффузии**.

- Гарантирует более эффективное и длительное увлажнение

Aqua-shuttle

INTENSE MOISTURISER

infinitec activos s.l.

применяемая технология

молекулярная нанопленка

Aqua-shuttle

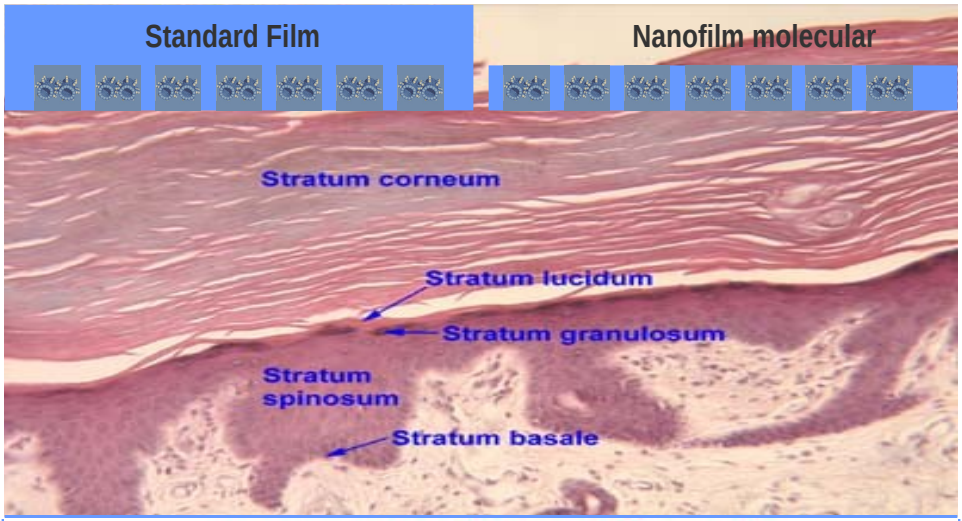
INTENSE MOISTURISER

- **Молекулярная Нанопленка**: **субмикродисперсия** наноингредиентов путем **постоянного микрофлюидного процесса**

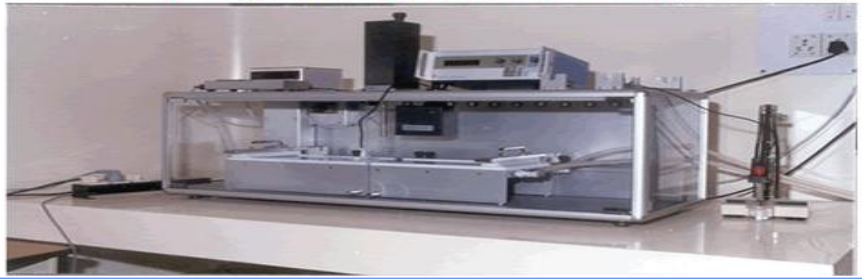
- Соответствующие **реологические свойства** вносят вклад в улучшении распределения монослоев наноингредиентов на поверхности кожи.

- Целью структуры **Aqua-shuttle** является возможность проникновения активных ингредиентов не только в роговой слой (strattum corneum), но также и в более глубокие слои кожи.

- Технология основана на систематическом изучении течения монослоев в воде на оборудовании Irwing Langmuir (пленки Ленгмюра-Блоджетта).



Langmuir Blodgett Trough



infinitec activos s.l.

сбалансированный состав

для поддержания увлажненности

ЭКСТРАКТ ЛАМИНАРИИ (LAMINARIA DIGITATA (DRIED))	
Вода	12
Минералы : – Хлорид – Сульфаты – Йодиды	15
Липиды	1
Протеины	5
Углеводы : – Маннитол – Растворимые конденсированные углеводы – Альгинаты	≤ 65 12-15 15-40 15-40
СОРБИТОЛ	
ГЛИЦЕРИН	

Aqua-shuttle

INTENSE MOISTURISER

infinitec activos s.L.

сбалансированный состав
для поддержания увлажненности

Aqua-shuttle

INTENSE MOISTURISER

Минералы

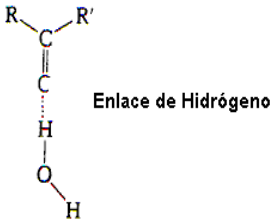
- Обеспечивают **гигроскопичность** для того, чтобы **поддерживать** и, в особых случаях, **восстанавливать баланс увлажненность**

Полисахариды

- **Гигроскопичность**

- **Водородные связи** между молекулами воды **оберегают** от чрезмерной потери H_2O

- Создают **защитную пленку** на коже, задерживающую или **помогающую избежать** потерю влаги **TEWL**



Сорбитол

- **Увлажнитель**

Глицерин

- **Препятствует трансэпидермальной потере влаги TEWL**

- Также может притягивать воду и окружающей среды обратно в кожу

infinitec activos s.l.

эффективность
тесты

in vivo
тесты

- увлажненность через 8 часов и 24 часа
- aqua-shuttle 4% в сравнении с гиалуроновой кислотой при 0.5% и 0.3% (увлажненность)
- aqua-shuttle 8% в сравнении с гиалуроновой кислотой при 1% и 0.8% (увлажненность)

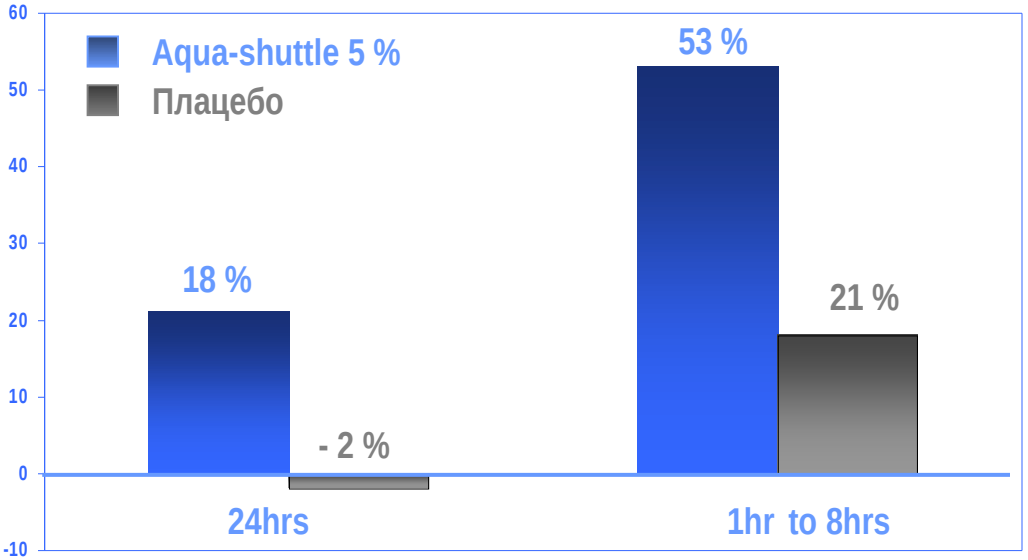
Aqua-shuttle

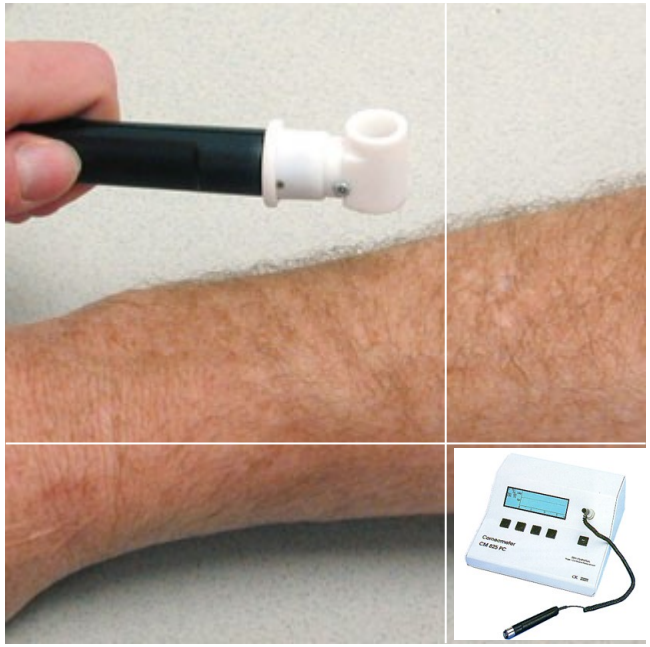
INTENSE MOISTURISER

infinitec activos s.l.

тест на эффективность

увлажненность кожи через 8 часов и 24 часа





Методология :

- 15 добровольцев
- Плацебоконтролируемое исследование геля с 5 % Aqua-shuttle
- Измерения через 1 час, 8 часов и 24 часа
- аппаратура Corneometer CM 825 (CK electronics, Germany)

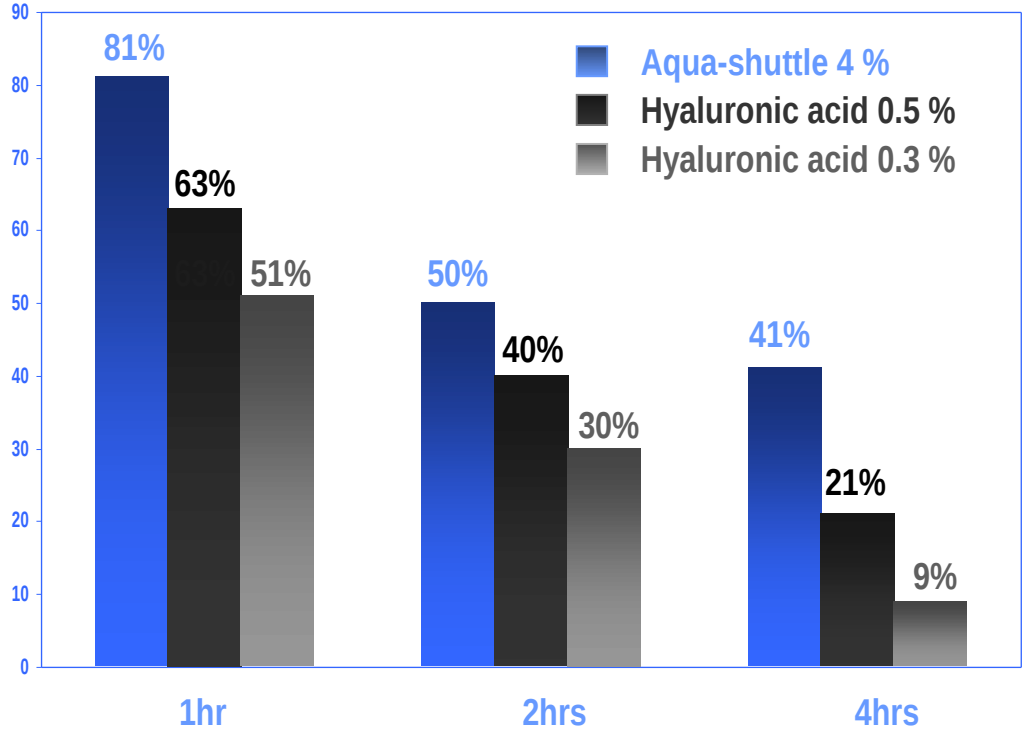
Aqua-shuttle

INTENSE MOISTURISER

infinitec activos s.l.

тест на эффективность

aqua-shuttle в сравнении с гиалуроновой кислотой



Методология :

- 15 добровольцев
- Сравнивали гель содержащий 4 % Aqua-shuttle с гелем с 0.5 % и 0.3 % гиалуроновой кислоты
- Измерения через 1 час , 2 и 4 часа
- аппаратура Corneometer CM 825 (CK electronics, Germany)

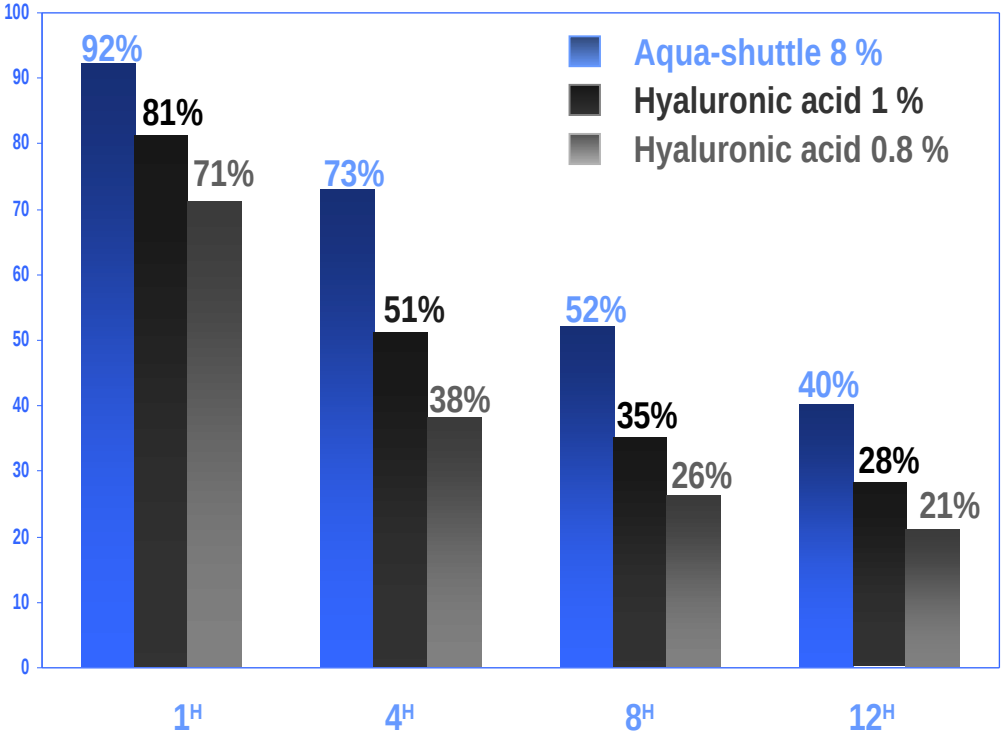
Aqua-shuttle

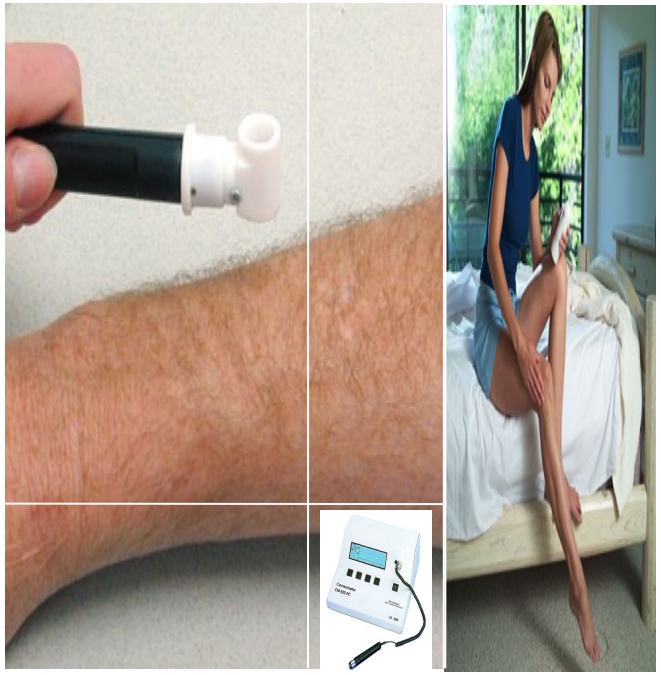
INTENSE MOISTURISER

infinitec activos s.L.

тест на эффективность

aqua-shuttle в сравнении с гиалуроновой кислотой





Методология :

- 15 добровольцев
- Сравнивали гель содержащий 8 % Aqua-shuttle с гелем с 1 % и 0.8 % гиалуроновой кислоты
- Измерения через 1 час , 4 часа , 8 часов и 12 часов
- аппаратура Corneometer CM 825 (CK electronics, Germany)

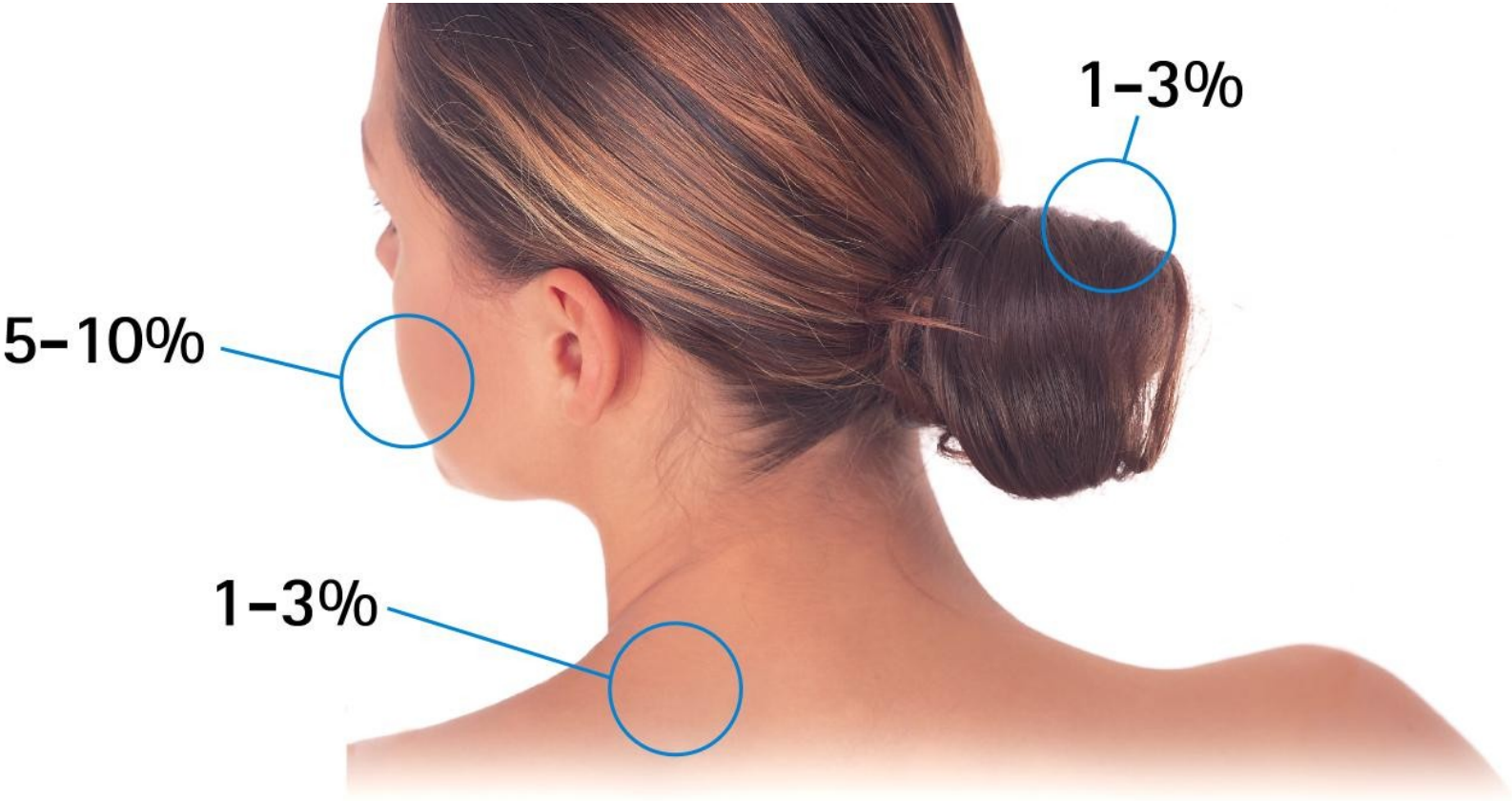
Aqua-shuttle

INTENSE MOISTURISER

infinitec activos s.l.

Aqua-Shuttle

концентрация использования



Aqua-shuttle

infinitec activos s.l.

обзор рынка

маркетинговые заявления

активные ингредиенты морского происхождения

технология основанная на энергии океана

NIVEA VISAGE

тотальное увлажнения

1hr, 8hrs, 12hrs and 24hrs

нанокапсулы

молекулярная нанопленка

Aqua-shuttle

INTENSE MOISTURISER

infinitec activos s.l.

Aqua-shuttle

INTENSE MOISTURISER

Aqua-shuttle

у т о л и т ж а ж д у ...

... твоей кожи