

ВЫПРЯМЛЕНИЕ ВОЛОС

ХРОНОЛОГИЯ

1950-е

ГИДРОКСИД НАТРИЯ

Его использовали для перманентного выпрямления, вызывающего сильное повреждение волос.

1960-е

HENE

Более медленное выпрямление, часто несовместимое с другими химическими веществами.

1970s

ТИОГЛИКОЛЯТ АММОНИЯ

Способствует разрушению цистиновых мостиков, тем самым приводя к выпрямлению.

Не рекомендуется для некоторых типов волос.

1980-е

гидроксид лития

Медленнее и мягче по сравнению с гидроксидом натрия, и не так универсально, как гидроксид кальция.

1990-е

ГУАНИДИН

Азотистое соединение с щелочным pH, которое проникает в кортекс и способствует выпрямлению. Не рекомендуется для пористых и сильно поврежденных волос.

2000-е

ФОРМОЛ

Использование формальдегида (и его производных) было запрещено Anvisa (Национальное агентство при Министерстве здравоохранения Бразилии) в 2005 году.

11-2012

РЕВОЛЮЦИЯ В ПРЕОБРАЗОВАНИИ ВОЛОС







Запатентованная технология термической коррекции волос

AMINO ACIDS

 \mathbf{R} = аминокислоты

кератина

ProLiss® 100 - это запатентованный активный ингредиент для термической перестройки волос на основе аминокислот кератина, связанных с биофункциональным цистеином. Таким образом, технология ProLiss® 100 обеспечивает:

- Отличное разглаживающее действие
- Уменьшение объема непослушных ВОЛОС
- Постепенное и прогрессирующее изменение структуры волос всех типов.
- Естественное изменение волос
- Блеск
- Мягкость
- Шелковистость
- Эффект естественного
- выпрямления





исходный волнистый волос

Теоретическая модель

механизма действия

ProLiss®100

Р R O L I S S [®] 1 0 0 термическое выпрямление волос Исходные полипептидные цепи, показывающие положение дисульфида цистина, соединены вместе.



нейтрализация во время процесса

не требуется.





Кондиционер для термического выравнивания волос.

Нежная формула с легкой текстурой для облегчения нанесения. Обеспечивает быстрое высыхание. Оптимальный рН - кислый (2,00 - 2,50).

•			
ФАЗА	ТОРГОВОЕ НАИМЕНОВАНИЕ	INCI NAME	%
А	SoftCAT SX® 1300X	Polyquaternium-67	0.30
Α	Demineralized Water	Aqua	20.00
В	Demineralized Water	Aqua	Q.S. 100
В	Lipex® Shea Q 50	Shea Butter Amido Propyl Trimonium Chloride	1.00
В	W-25 Polymer	PEG-90M	4.00
С	Sunquart TMS	Behentrimonium Methosulfate (and) Cetearyl Alcohol	5.00
С	Lipex [®] Shea W	Shea Butter Cetyl Esters	1.00
С	Polymol IPP	Isopropyl Palmitate	0.70
D	Silicone DC 9027*	Cyclopentasiloxane (and) Dimethiconol (and) Dimethicone Crosspolymer	2.00
Е	Zonem MI	Methylchloroisothiazolinone/Methylisothiazolinone	0.08
Е	ProLiss® 100	Glyoxyloyl Carbocysteine (and) Glyoxyloyl Keratin Amino Acids (and) Water	20.00
Е	Shine Hair SCE-221116 Essence**	Parfum	0.50
Е	Hydra-Sil	Silanetriol (and) Panthenol	2.00
F	Triethanolamine	Triethanolamine	Q.S.

Способ приготовления:

Нагреть фазу A до 40 °C в течение 5 минут и хорошо перемешать.

Нагреть фазу В до 80 - 85 °C и перемешать.

Нагреть фазу С до 80 - 85 °С и перемешать.

Добавьте фазу А к Б. Перемешать.

При постоянном перемешивании добавить фазу A/B к фазе C и перемешивать в течение 10-15 минут. Продолжая перемешивать, охладить до 60-65 °C, добавить фазу D и хорошо перемешать.

Охладить до 40-45 ° С, добавить продукты фазы E и хорошо перемешивать после каждого добавления. Скорректировать pH до 2,0-2,5 с помощью фазы F.

Спецификация:

Внешний вид: текучая жидкость Цвет: слегка желтоватый рН: 2,00-2,50 Плотность: 1,00-1,05 г/см³. Вязкость (Brookfield DV-I Prime): 920 сПс / 30 об / мин / Sp2 * Доступны другие рецептуры.

Примечание. Информация, содержащаяся в этой формуле, была предоставлена в качестве рекомендаций. Мы рекомендуем протестировать наши составы, чтобы подтвердить их пригодность для использования, прежде чем применять их на промышленном уровне. Эта информация не должна толковаться как предоставление или разрешение на использование методов или композиций, на которые распространяется действие какого-либо патента.





- Вымыть волосы с шампунем от загрязнений.
- Тщательно смыть остатки шампуня с волос.
- Удалить излишки воды с волос полотенцем.
- Полностью высушить волосы феном.
- Нанести средство кисточкой по всей длине волос.
- Оставить средство на волосах на 15 минут (не менее).
- Высушить волосы феном.
- Разделить волосы на тонкие пряди, обработать утюжком, нагретым до 200 230 °C, по всей длине прядей не менее 5 раз.
- Сделать 15-минутную паузу.
- Промыть волосы. При необходимости промыть пряди с кондиционером и прополоскать.
- Удалить излишки воды с волос полотенцем.
- Высушить волосы феном.



ВОЛОСЫ, ОБРАБОТАННЫЕ PROLISS® 100



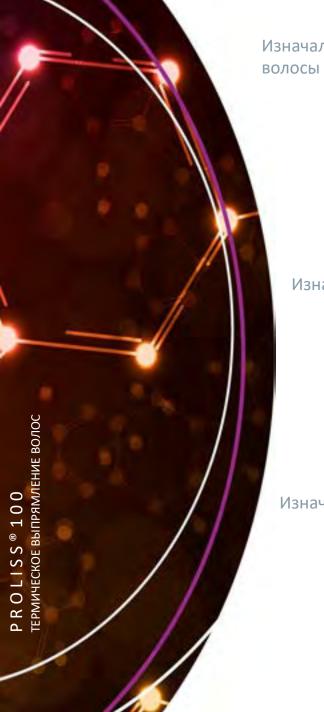


ПОСЛЕ









Изначально высушенные Промы



Изначально высушенные волосы



Изначально высушенные волосы



Промытые волосы



Концентрация ProLiss® 100



Корни



Конечный результат



Конечный результат



Вид сбоку







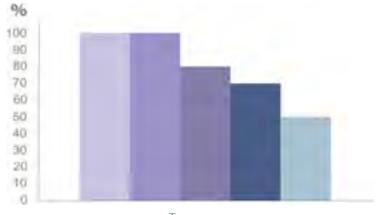
КАВКАЗСКИЙ ТИП ВОЛОС

- прямая основа, волосы тонкие, слегка волнистые
- прямая основа, волосы средней толщины, чёткие локоны
- прямая основа, волосы средней толщины или толстые, с закрученными кончиками

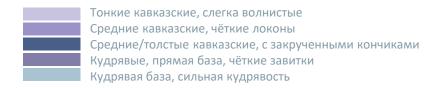
РЕЗУЛЬТАТЫ (первое применение)

КАВКАЗСКИЙ ТИП ВОЛОС	УМЕНЬШЕНИЕ ОБЪЁМА	УМЕНЬШЕНИЕ ИЗГИБА
Прямая основа, тонкие, слегка волнистые	Полное	Полное
Прямая основа, средней толщины, чёткие локоны	Полное	Полное
Прямая основа, средней толщины или толстые, с закрученными кончиками	80%	75%

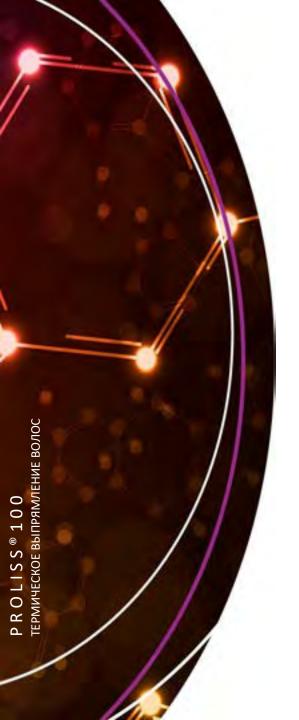
РИС. 1. Уменьшение объёма



Типы волос







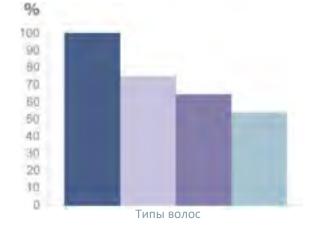
КУДРЯВЫЕ ИЛИ ВОЛНИСТЫЕ ВОЛОСЫ

- прямая основа, чёткие локоны
- кудрявые от основания к концам, сухие, с множеством плотных спиральных завитков

РЕЗУЛЬТАТЫ (первое применение)

ТИП ВОЛОС Кудрявые или волнистые	УМЕНЬШЕНИЕ ОБЪЁМА	УМЕНЬШЕНИЕ ИЗГИБА
Прямая основа, чёткие локоны	70%	65%
Кудрявые от основания, очень курчавые	60%	55%

РИС. 2. Уменьшение изгиба



Тонкие/средние кавказские, волнистые или с локонами Средние/толстые кавказские, с закрученными концами Кудрявые, прямая база, чёткие завитки Кудрявые от основания, сильная кудрявость







ПРЕИМУЩЕСТВА ФОРМУЛЫ:

- Физическая/химическая стабильность (без разделения катионное основание)
- Форма шампунь
- Прозрачный внешний вид* (* при низких температурах возможно помутнение)

ФАЗА	НАИМЕНОВАНИЕ	INCI NAME	%
А	Demineralized Water	Aqua	Q.S. 100
Α	Polylac 136 - A	Cetyl Lactate	0.50
Α	Sunquart DHE	Behentrimonium Chloride	1.00
Α	Polymine SDA	Stearamidopropyl Dimethylamine	1.50
Α	Pro-liss® 100	See Technical Documentation	15.00
В	Alkalan MIPA	Cocamide MIPA	4.00
С	Polymer W25	PEG-90M	2.00
С	Betaion CAPB	Cocamidopropyl Betaine	5.00
С	Sunquart CT 50	Cetrimonium Chloride	3.50

Способ приготовления:

Нагреть ингредиенты фазы A до 70 – 75 °C, при перемешивании.

Поддерживая температуру, добавить фазу В. Добавить фазу С и охладить до 30-35 °C при перемешивании.

Спецификация:

Внешний вид: Вязкая жидкость

Цвет: Жёлтый

pH: 1,5 – 2,5





МЕТОДОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ







Волнистые пряди кавказского типа





СТАНДАРТНЫЙ ШАМПУНЬ

PRO.LISS® 100 ШАМПУНЬ







Кудрявые пряди кавказского типа







PRO.LISS® 100 ШАМПУНЬ





Курчавые пряди кавказского типа













РЕЗУЛЬТАТЫ / ПРЯДИ 1 ТИПА

Курчавые пряди



PROLISS®100 термическое выпрямление волос



Пряди, промытые в конце процесса

РЫНОЧНОЕ СРЕДСТВО

PRO.LISS® 100 ШАМПУНЬ





РЕЗУЛЬТАТЫ / ПРЯДИ 2 ТИПА

СТАНДАРТНЫЕ ПРЯДИ











ПРЕИМУЩЕСТВА ФОРМУЛЫ:

Обработанная прядь прошла 15 циклов промывки. Каждый цикл промывки состоял из следующих этапов:

- Прядь промывалась дважды стандартным шампунем
- Ополаскивание со стандартным кондиционером
- Сушка феном

Стандартная прядь:

Прядь выпрямлялась стандартным шампунем, но не подвергалась циклам промывки.







ПРЯДЬ БЕЗ выпрямления

QUÍMICA INOVATIVA







ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ









СРАЗУ ПОСЛЕ УТЮЖКА

1-Я ПРОМЫВКА -ПОСЛЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ВЫСУШИВАНИЯ

2-Я ПРОМЫВКА -ЧЕРЕЗ 48 ЧАСОВ ПОСЛЕ ВЫСУШИВАНИЯ (БЕЗ РАСЧЁСЫВАНИЯ)





До обработки







После нанесения выпрямляющего шампуня (шаг 6)







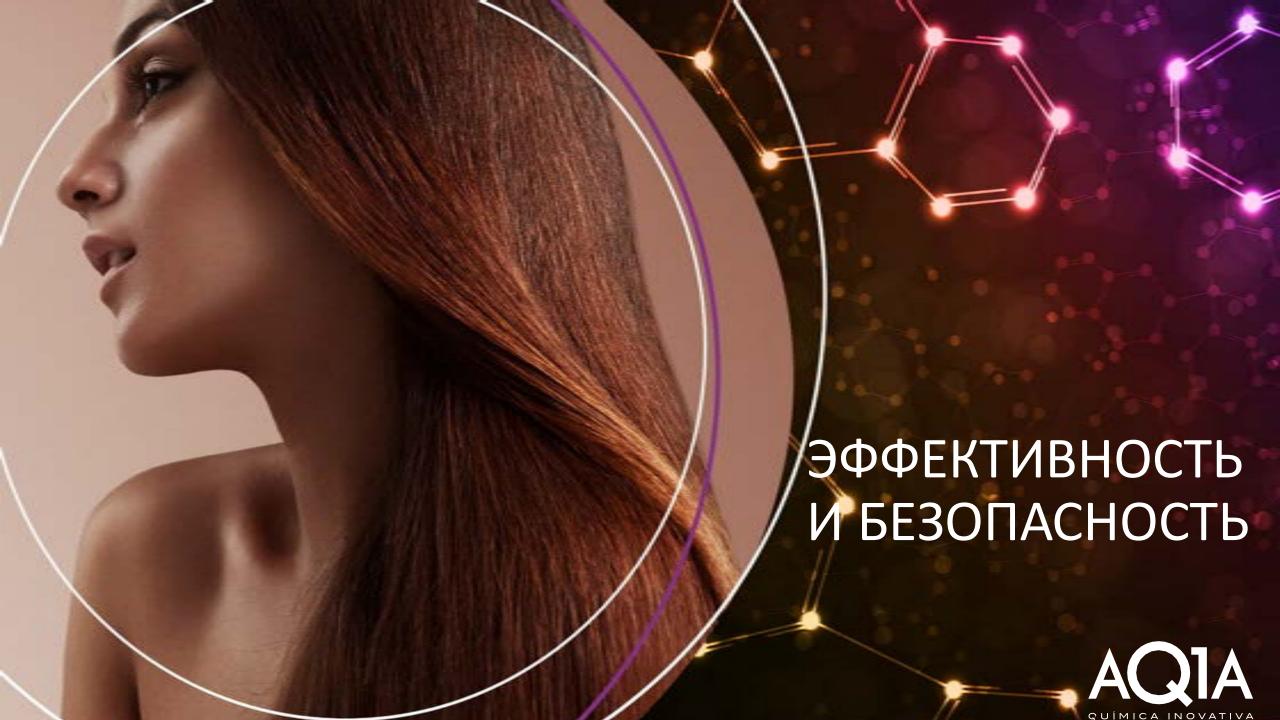


Промывка через 48 часов











ОЦЕНКА МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВОЛОСЯНОГО ВОЛОКНА: РАЗРЫВ ВОЛОСА.

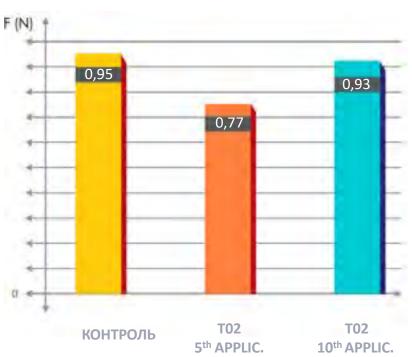
- По 3 стандартизированных пряди/Афро и волнистые волосы (De Meo Brother INC. NY USA 5 г, 25 см).
- Продукт, содержащий 20% Proliss® 100 по весу в составе.
- Применение согласно протоколу.
- Определение эталонных показаний после 5-й и 10-й обработки.
- Доверительный интервал 95%.





ОЦЕНКА МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВОЛОСЯНОГО ВОЛОКНА: РАЗРЫВ ВОЛОСА.

ЭЛАСТИЧНОСТЬ И ДЕФОРМАЦИЯ. НАТУРАЛЬНЫЕ ВОЛНИСТЫЕ ВОЛОСЫ С PROLISS® 100 ЧЕРЕЗ 5 И 10 ПРИМЕНЕНИЙ

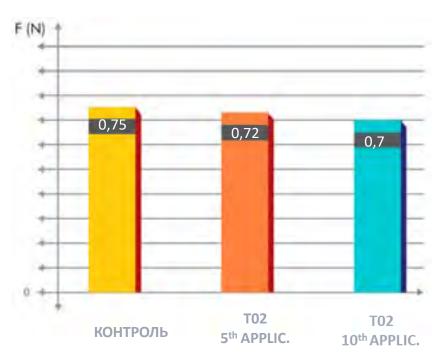


ЭЛАСТИЧНОСТЬ И ДЕФОРМАЦИЯ.

НАТУРАЛЬНЫЕ КУРЧАВЫЕ ВОЛОСЫ С

PROLISS® 100 ЧЕРЕЗ 5 И 10

ПРИМЕНЕНИЙ



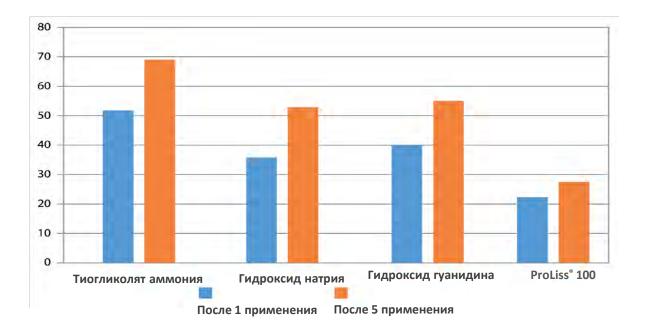




ОЦЕНКА МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВОЛОСЯНОГО ВОЛОКНА: РАЗРЫВ ВОЛОСА — РАЗЛИЧНЫЕ ВИДЫ ВЫПРЯМЛЯЮЩИХ СРЕДСТВ.

Снижение прочности ранее обесцвеченных кавказских волос (%) при использовании различных выпрямителей.

Тест проводился на стандартизированных прядях ранее обесцвеченных кавказских волос с использованием рыночных продуктов.







ОБЕСЦВЕЧЕННЫЕ ВОЛОСЫ

При использование горячего утюжка при температуре минимум 200 ° С выделяется тепло, что является еще одной альтернативой процессу раскрытия поверхности кутикулы волоса. Однако использование продукта с ProLiss® 100 с последующим применением горячего утюжка может удалить окрашенные молекулы, отложившиеся вне кортекса, что приведет к изменению цвета.

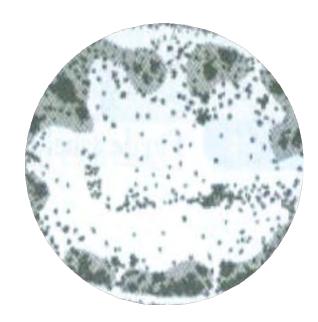
ОБЕСЦВЕЧЕННЫЕ ВОЛОСЫ

Чтобы использовать продукты с ProLiss® 100, мы рекомендуем предварительное тестирование, чтобы определить состояние волокон волос, а также возможные аллергические реакции, ломкость или изменение цвета волос.

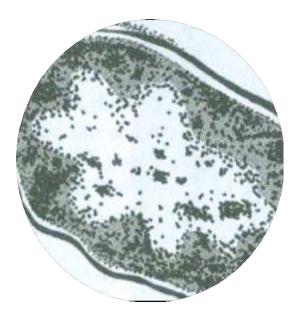


ВЫПРЯМЛЕННЫЕ ВОЛОСЫ





ПОПЕРЕЧНЫЙ СРЕЗ АФРОАМЕРИКАНСКОГО ЧЁРНОГО ВОЛОСА



ПОПЕРЕЧНЫЙ СРЕЗ КАВКАЗСКОГО ВОЛОСА

Изображение поперечного среза афроамериканского волоса демонстрирует его большую хрупкость, поэтому при нанесении любого трансформирующего средства потребуется гораздо больше ухода.



ПРИМЕЧАНИЕ

На прилагаемой диаграмме показаны последствия применения производных тиогликолевой кислоты для выпрямления и коррекции корней курчавых и волнистых волос.

Пункт 1. Диаметр волосяного волокна увеличивается в 4-6 раз, вызывая физическое напряжение, которое может привести к разрыву из-за механического воздействия.

Нейтрализация. При подкрашивании корней, при нанесении нейтрализующего агента на курчавые волосы трудно равномерно распределить его по волосам, что может вызвать разрыв и, в конечном итоге, ломкость волос.

Пункт 2. Волосы, которые были завиты (в ходе окислительновосстановительной реакции), хрупкие и теряют прочность. Физические воздействия (нагревание и расчесывание) могут вызвать повреждение и разрыв волосяного волокна в месте сращивания моделируемой пряди.





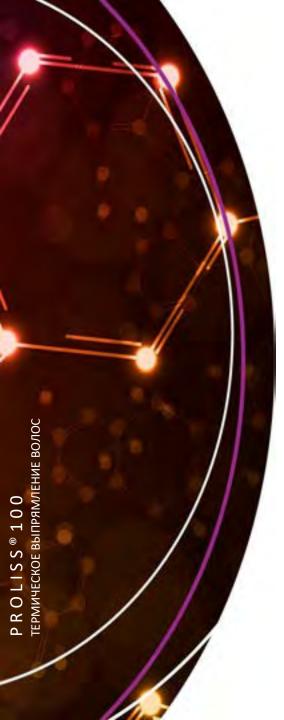
ВЫПРЯМЛЕННЫЕ ВОЛОСЫ

Примечание: НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ НАНЕСЕНИЕ ТИОГЛИКОЛЯТА НАТРИЯ / АММОНИЯ НА КУРЧАВЫЕ И СИЛЬНО ВЬЮЩИЕСЯ ВОЛОСЫ.

Перед использованием продукта, содержащего ProLiss® 100, рекомендуется провести патч-тест, и очень важно проводить тест даже при повторном нанесении во всех случаях.







ПРОВЕДЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ

ПРОТОКОЛЫ ДОСТУПНЫ ПО ЗАПРОСУ

ТЕСТЫ	ОПИСАНИЕ	РЕЗУЛЬТАТЫ
BCOP Protocol validated by ECVAM	Evaluate ocular irritant and toxic potential	Moderately irritating
Corrosivity Protocol validated by ECVAM	Evaluate the degree of epithelial corrosivity	Category 1 (acids/strong bases) Package group II (moderate corrosivity)
Cytotoxicity Protocol validated by ECVAM	Evaluate the cytotoxicity of the test substance	At concentrations between 3.0 and 10.0% (v/v), it presents Cytotoxicity compatible with IC50 of the positive control SDS (Sodium Lauryl Sulfate)
Formaldehyde Content	Quantify the presence of Formol, HPLC-UV method (ppm)	<0.01 ppm
Formaldehyde Content USP 30 Protocol	Check for the presence of Formol in the steam from the product heated to 25°C, 150°C and 230°C	<0.02%
Fixed Dose Acute Oral Toxicity (oral LD- 50 rats) OECD Protocol	Obtain information on the health risks of acute oral exposure	Oral LD-50 >300mg/kg. Toxicological class IV
Acute Dermal Toxicity (Dermal LD-50 rats) OECD Protocol	Assess health risk from acute dermal exposure of pure product	Dermal LD-50 >2000 mg/kg





ПРОВЕДЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ

ПРОТОКОЛЫ ДОСТУПНЫ ПО ЗАПРОСУ

TESTS	OBJECTIVE	RESULT
Skin Irritation/Corro sion OECD Protocol	Provide information about corrosive or irritant effects on the skin	Non-Irritant when applied pure on the skin
Skin Sensitization OECD Protocol	Information about the skin sensitization power	It did not cause any type of dermal or systemic reaction when applied pure, thus considered a sensitizing substance
Oral Mucosa Irritation CTFA Protocol	Assess whether or not a substance can come into direct contact with the oral cavity	Considered practically Non-Irritant when applied to the lip region
Phototoxicity Acute Toxicology Testing Protocol	Provide information about the health risks of exposure to sunlight after product application on the skin.	Not phototoxic
Mutagenicity (Bacterial Reverse Mutation Assay)	Detect whether a substance can cause mutations in the DNA	Not mutagenic













ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА

ProLiss®100

I.N.C.I.: Glyoxyloyl Carbocysteine (and) Glyoxyloyl Keratin Amino

Acids (and) Water

CAS: 1268888-51-4 (and) 1289830-89-8 (and) 7732-18-5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид: Прозрачная или слегка опалесцирующая

жидкость

Цвет: От жёлтого до тёмно-коричневого

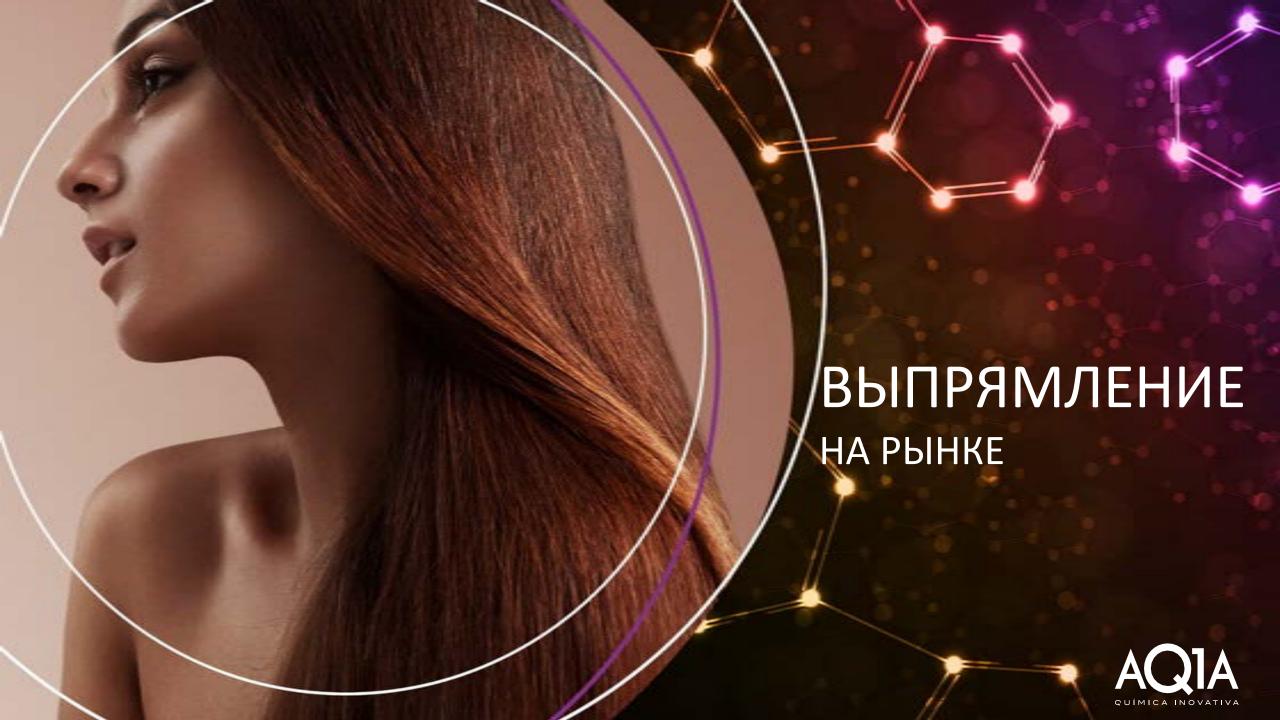
Плотность (20 °C): 1270 — 1370

pH (20% p-p): 1,0-2,0

% активного в-ва

(коэфф. преломления): 45 - 55







Alta Moda - Alfaparf

The ultimate in progressive hair taming and straightening. A safe alternative to the use of substances such as Formol or others that are highly damaging to the hair fiber. Excellent option to care for highly damaged, rough, dry, frizzy and dull hair, a powerful active ingredient able to penetrate the fiber and promote reconstruction from the inside out, revitalizing the hair's health and beauty. New styling concept: 0% Ammonia/Paraben and Salt. In just 3 steps, 3 great treatments for the hair: Thermal Cauterization/Sealing and Shielding!

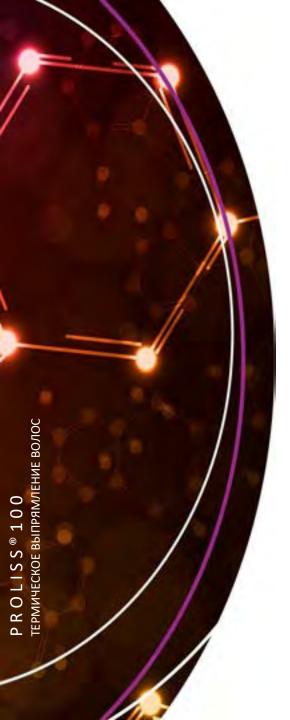


High Liss Blond - Truss Professional

High Liss Blond Violet Thermal Sealing was especially developed for dyed, bleached or natural blond hair. It has a Violet Pigment Blend with anti-yellowing technology, which neutralizes undesirable orange tones. The High Liss Blond Violet Thermal Sealing Formula contains Softcare, a conditioning agent that adheres easily to damaged hair strands. With its combination of biocompatible amino acids, amides, and carbocysteine, Truss High Liss Blond allows a temporary change of the capillary structure, leaving the hair treated and easy to shape, decreasing and controlling volume. These active ingredients provide nourishment, softness and shine.







Niasi Liss Technique - Hypermarcas

Formulated with functional carbocysteine, keratin amino acids and a lipo-replacer complex rich in emollient, lubricant and nourishing agents, the Niasi Professional Liss Technique gradual straightening system was developed to promote a long-lasting straightening effect. It is indicated for all hair types and includes three products: anti-residue shampoo, texturizing cream and sealing mask, which must be used in the recommended sequence. The service launched with Niasi Professional Liss Technique is express lipotexturization of hair fibers, a gradual and lasting straightening without product pause time.



Gradative Liss

C.Kamura's Curl and Volume Reducing System was developed with PRO.LISS 100, an proprietary technology for thermal hair realignment, which allows for safe and effective temporary alteration of the hair structure, in addition to promoting a nutri.sealing effect on the hair fiber. It favors a reduction in waves and volume, with anti-frizz action, and facilitates hair shaping, making it progressively straighter and more disciplined. The progressive effect of Gradative Liss gives each application an intensified result, making hair straighter and more disciplined.







Amend Liss Professional

Progressive volume reducing system. A formol-free product, the system's formulation contains Cysteine, a natural amino acid from keratin, which helps reduce hair waves and volume in a safe and effective way. The formula also contains Cameline Oil, rich in omega 3 and 6, combined with Silk Nano Protein, active ingredients that protect the hair structure during the transformation process, ensuring repair and sealing of the hair fiber's outer layer.



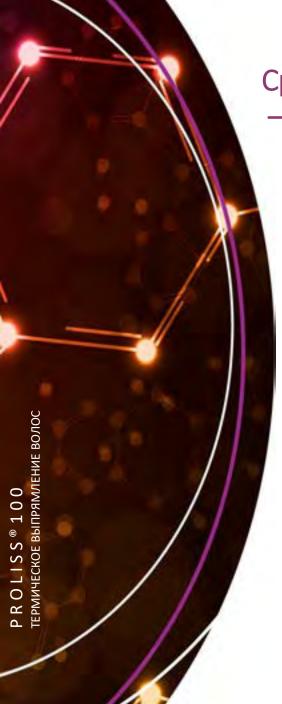
Soft Liss Advanced Carbo System

Alignment system developed by Lowell with Carbo System, which is a proprietary formula based on Raspberry oil and reducing amino acids.

This innovative system aligns and reconstructs the hair fiber in a natural and healthy way, making the hair light, shiny and soft.







Средство для бразильского выпрямления Brasiliso!

— Dr. Solutions (Мексика)

Питательная процедура на основе кератина, которая удерживает естественную влагу волос, восстанавливает структуру кератиновых волокон и укрепляет их за счет активного коллагена.



Лучший способ ухода за волосами. Омолаживает, укрощает и укрепляет волосы на срок до 5 месяцев. Средство проникает через весь стержень волоса, обеспечивая кондиционирующие и увлажняющие свойства.



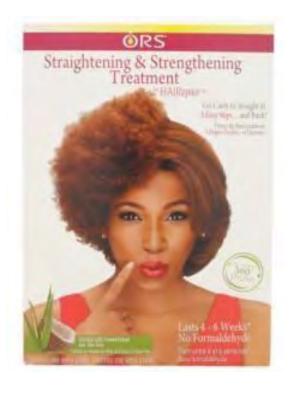






Средство ORS HAIRepair для выпрямления и укрепления волос было разработано для удержания влаги, контроля завитков, укрепления, защиты, уменьшения времени сушки и укладки, поддержания целостности локонов. Идеально подходит для ухода за ослабленных и окрашенных волос.

Формула обогащена натуральными ингредиентами, такими как экстракт кокосового ореха, алоэ вера и протеины пшеницы, с эффектом укладки на 360°, который позволяет восстановить естественные локоны с помощью простого мытья шампунем, помогая добиться универсальной укладки.







PROLISS 100



производство:

R.Rosa Mafei, 563 - Bonsucesso Cep 07177-110 - Guarulhos / SP

Tel: +55 11 2436-3133 email: aqia@aqia.net

WWW.AQIA.NET