

Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de

Інго Вертенбрух · Койзенгоф 65а · 42697 Золінген

United Salon Technologies GmbH

Ketzberger Strasse 34

42653 Золінген

Експертний висновок



у справі: Оцінка продукту CARECUT

Цей висновок містить 54 сторінки.

Зміст висновку:

1. Питання з замовлення від
2. Основи (Преамбула)
3. Порівняння різних методів стрижки волосся
4. Carecut
5. Довгострокове дослідження

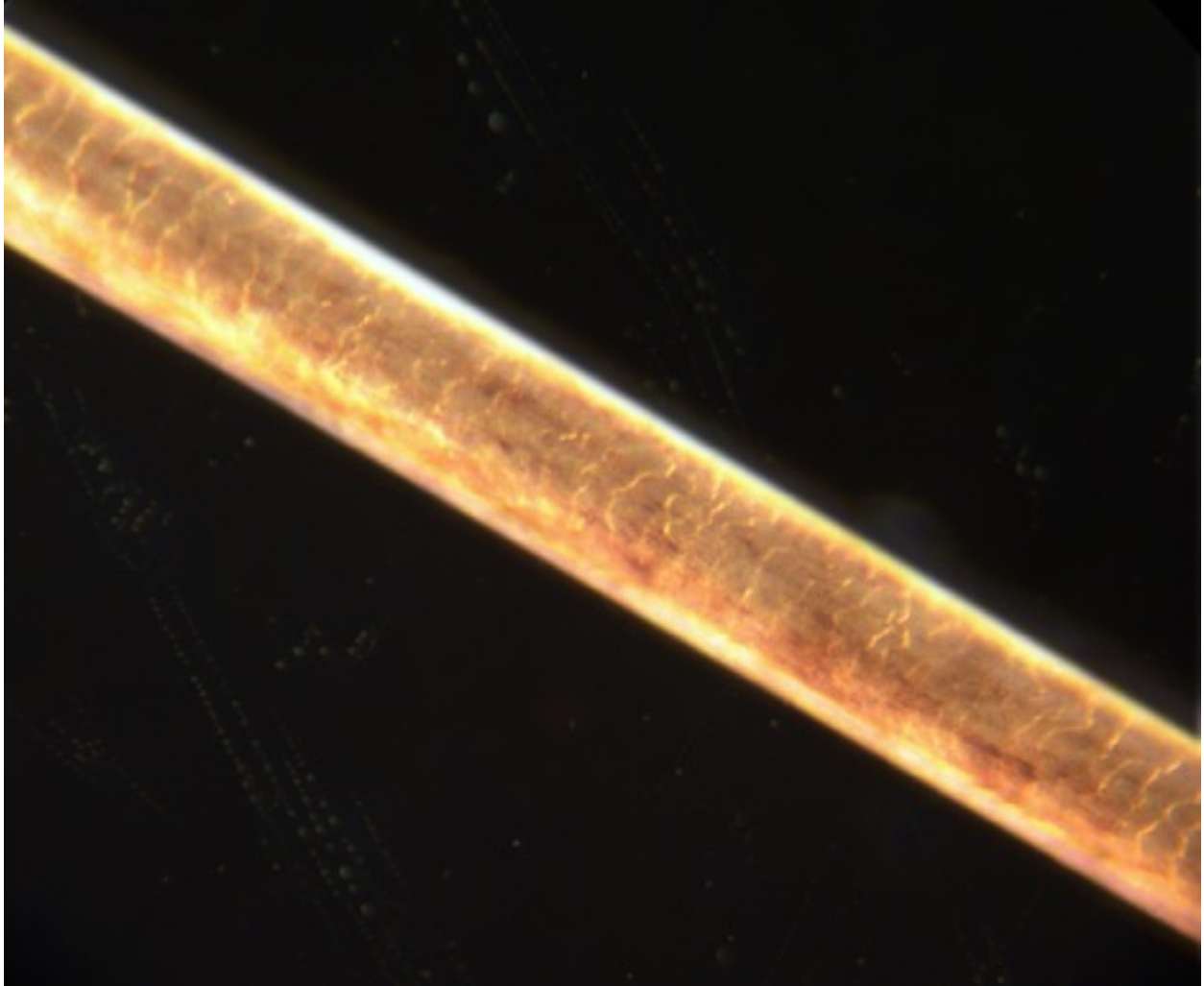
1. Питання

Оцінка продукту щодо методів роботи та їх впливу на людське волосся від CARECUT



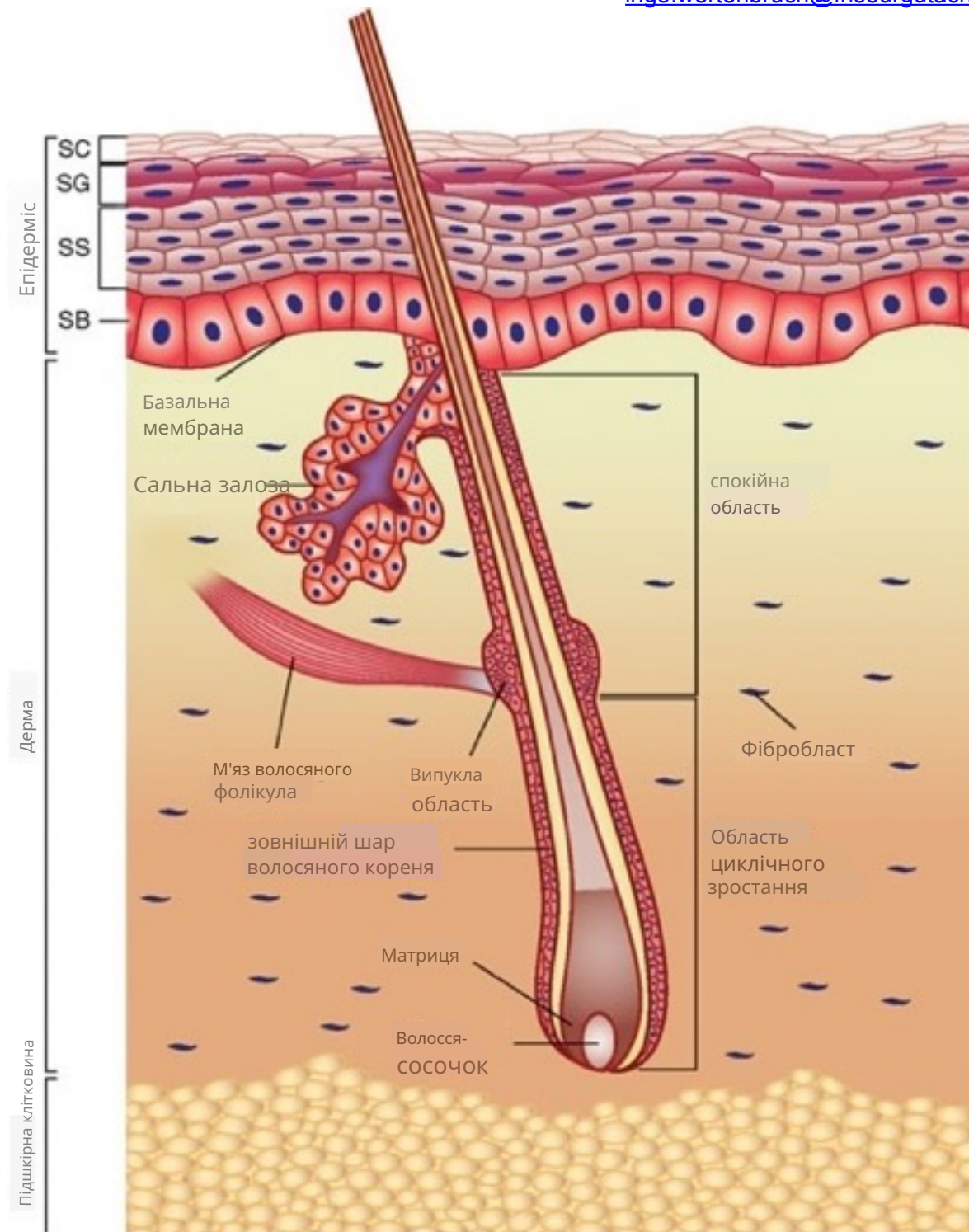
Преамбула

Людське волосся за своєю основною структурою та будовою є надзвичайно стійким і має виняткові властивості.



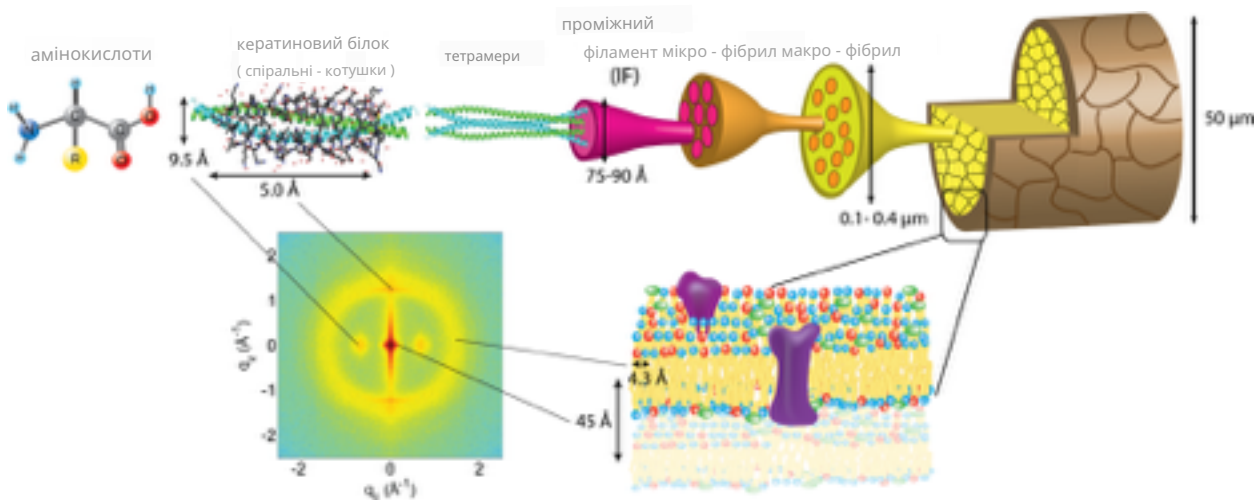
{{Information IDescription=Людське волосся при 200-кратному збільшенні (зйомка вертикально зверху!) ISource= власне зображення IDate= 23.07.2006 IAuthor= Ян Хоманн IPermission= суспільне надбання }}

Найважливішими тут є екстремальна еластичність і повне запечатування здорового, не підстриженого, незайманого волосся. Природа повністю покрила людське волосся ороговілим білковим шаром, шаром лусочок. Цей шар у здоровому волоссі дуже щільно прилягає і відповідає не лише за блиск, але й за збереження гладкості внутрішнього волокнистого шару та гелеподібної кіттсубстанції.



З Anatomy_of_the_skin.jpg: Wong, D.J. і Chang, H.Y. Інженерія шкіри (31 березня 2009), StemBook, ред. Спільнота дослідників стовбурових клітин, StemBook, doi/10.3824/stembook.1.44.1, <http://www.stembook.org>. похідна робота: Анка Фрідріх - Цей файл був створений на основі цієї роботи Anatomy of the skin.jpg; CC BY 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=25849286>

Внутрішні структури, зокрема, відповідають за еластичність і загальний стан здоров'я, пружність, гнучкість, а також за схильність до посічення на кінчиках.



Yang F, Zhang Y, Rheinstädter MC - [1]

The hierarchical structure of hair in the cortex and cuticle. The main component of the cortex is a keratin coiled-coil protein phase. The proteins form intermediate filaments, which then organize into larger and larger fibres. The hair is surrounded by the cuticle, a dead cell layer. The common features observed in the X-ray data of all specimens are signals related to the coiled-coil keratin phase and the formation of intermediate filaments in the cortex, and the cell membrane complex. Signal assignment and corresponding length scales are shown in the figure.

Отже, про природне людське волосся, повністю покрите ороговілими білковими лусочками, які захисно обгортають волосся, щоб панцирно захищати цінні інгредієнти від будь-яких пошкоджень навколишнього середовища - незалежно від їхнього виду. Воно залишається неушкодженим до того моменту, коли людина вперше обрізає цей досконалий витвір на кінчику і таким чином відкриває його.



Армадил (Tatu Carreta) у Національному парку півострова Вальдес, Чубут, Аргентина. 2004.

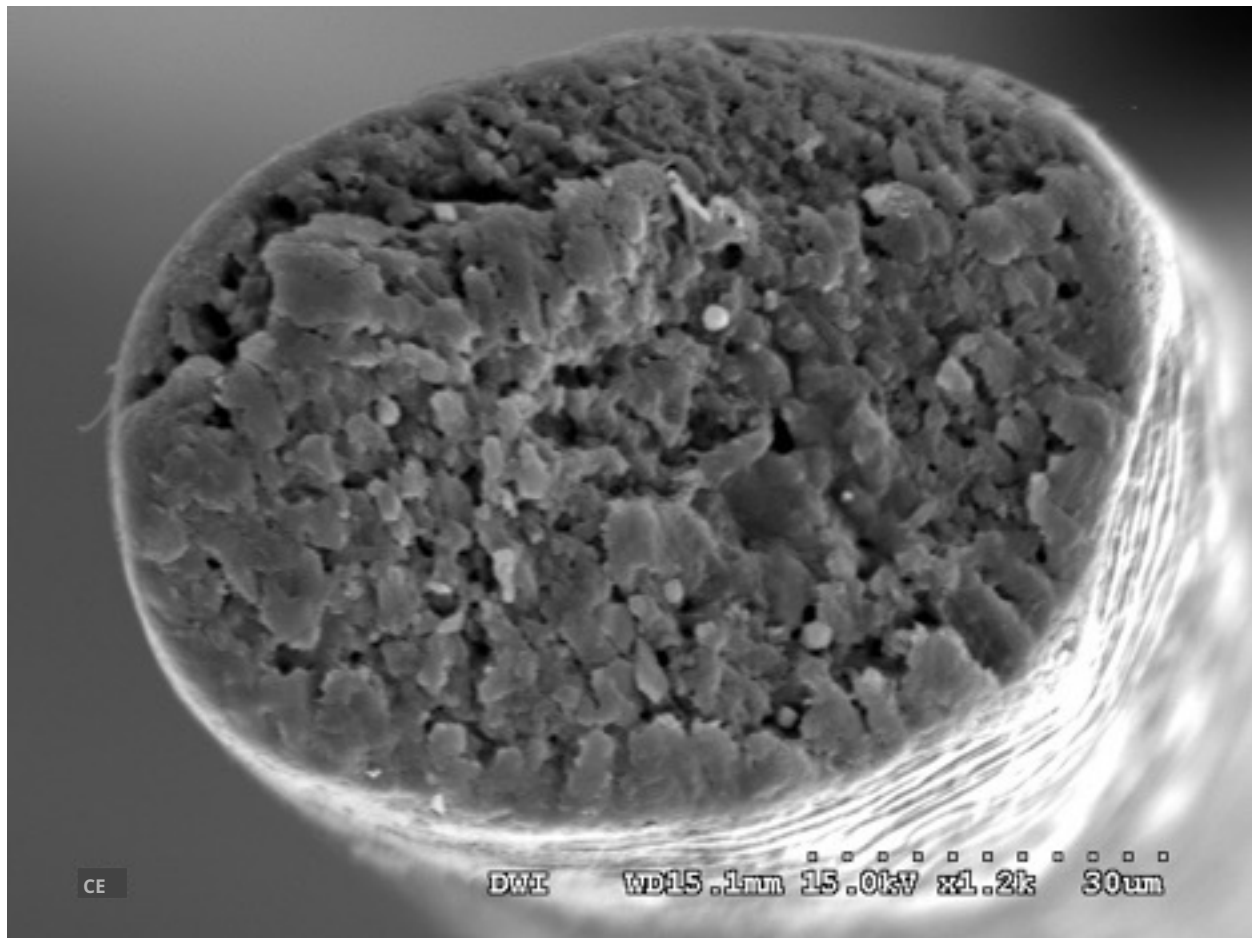
Шар лусочок людського волосся можна порівняти з бронею броненосця, що ілюструє захисну функцію.

Стрижка змінює не лише загальний вигляд носія, але й природний захисний шар на кінці волосся. Кінець волосся, незалежно від методу, тобто зрізання ножицями, бритвою або машинкою для стрижки, відкривається, внаслідок чого природна захисна функція оболонки втрачається. Цього досі не вдавалося уникнути, оскільки просте зрізання завжди порушує захисну дію тут. Після стрижки / відкриття захисного шару на кінці волосся, внутрішня частина волосся піддається шкідливим впливам навколишнього середовища через проникнення і шкідливе висушування. Висушування внутрішньої частини волосся супроводжується втратою еластичності, що пов'язано з розщепленням волосся (посічені кінчики). Це ще більше посилюється через можливе механічне тертя волосся, що призводить до ламкості кінчиків, волосся

Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430
Факс: 0212-2332642
Мобільний: 0170-2410670
ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de

особливо у власників довгого волосся більше не стає довшим. Це пошкодження волосся видно неозброєним оком; волосся втрачає свою здатність до відбиття через розрив, волосся стає тьмяним і матовим.

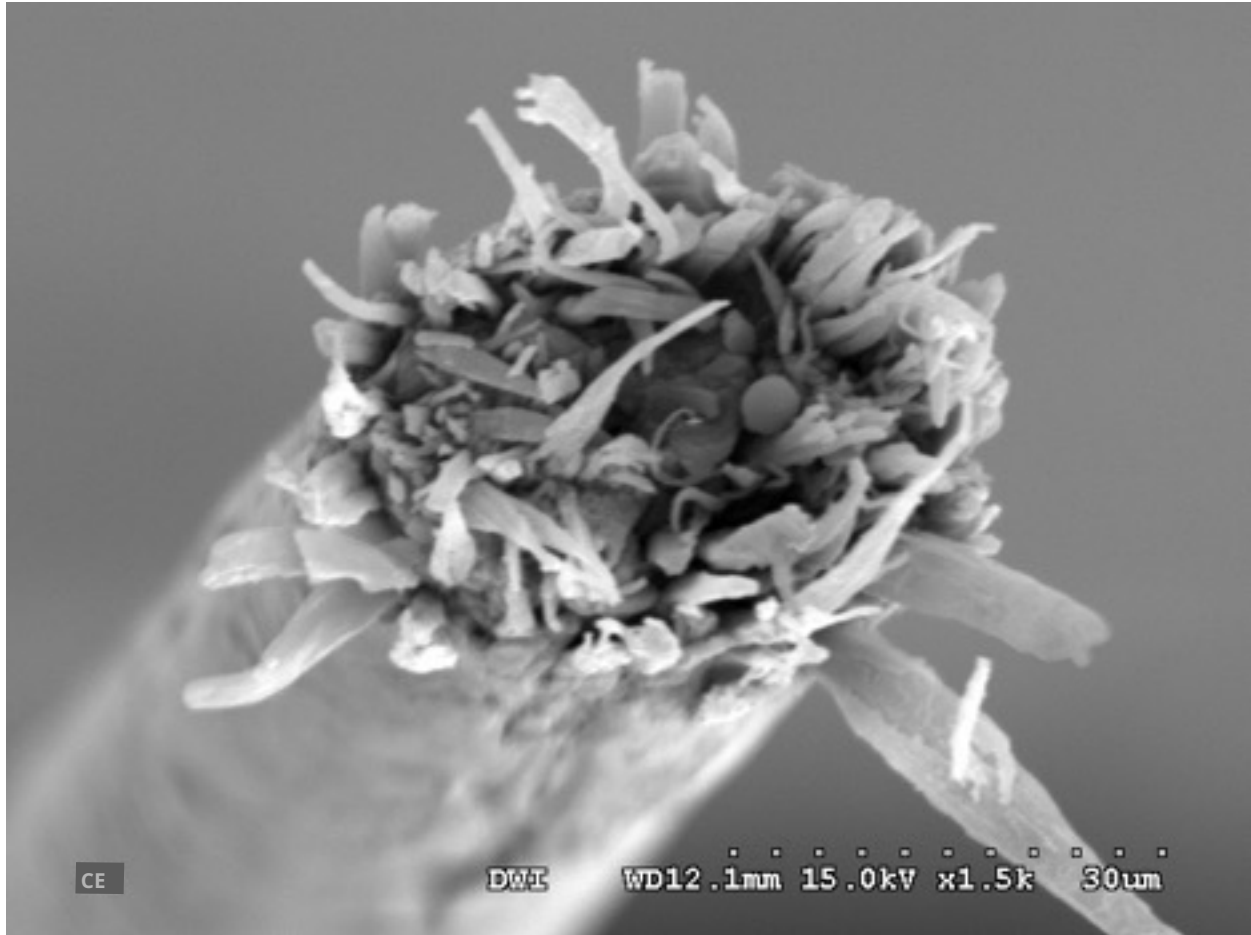


Ось мікроскопічне зображення людського волосся після стрижки ножицями. Кінець волосся відкритий на поверхні, захисний кератин відсутній у поперечному перерізі, і поверхня виглядає шорсткою з глибокими надрізами у внутрішню частину волосся.

Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430
Факс: 0212-2332642
Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de



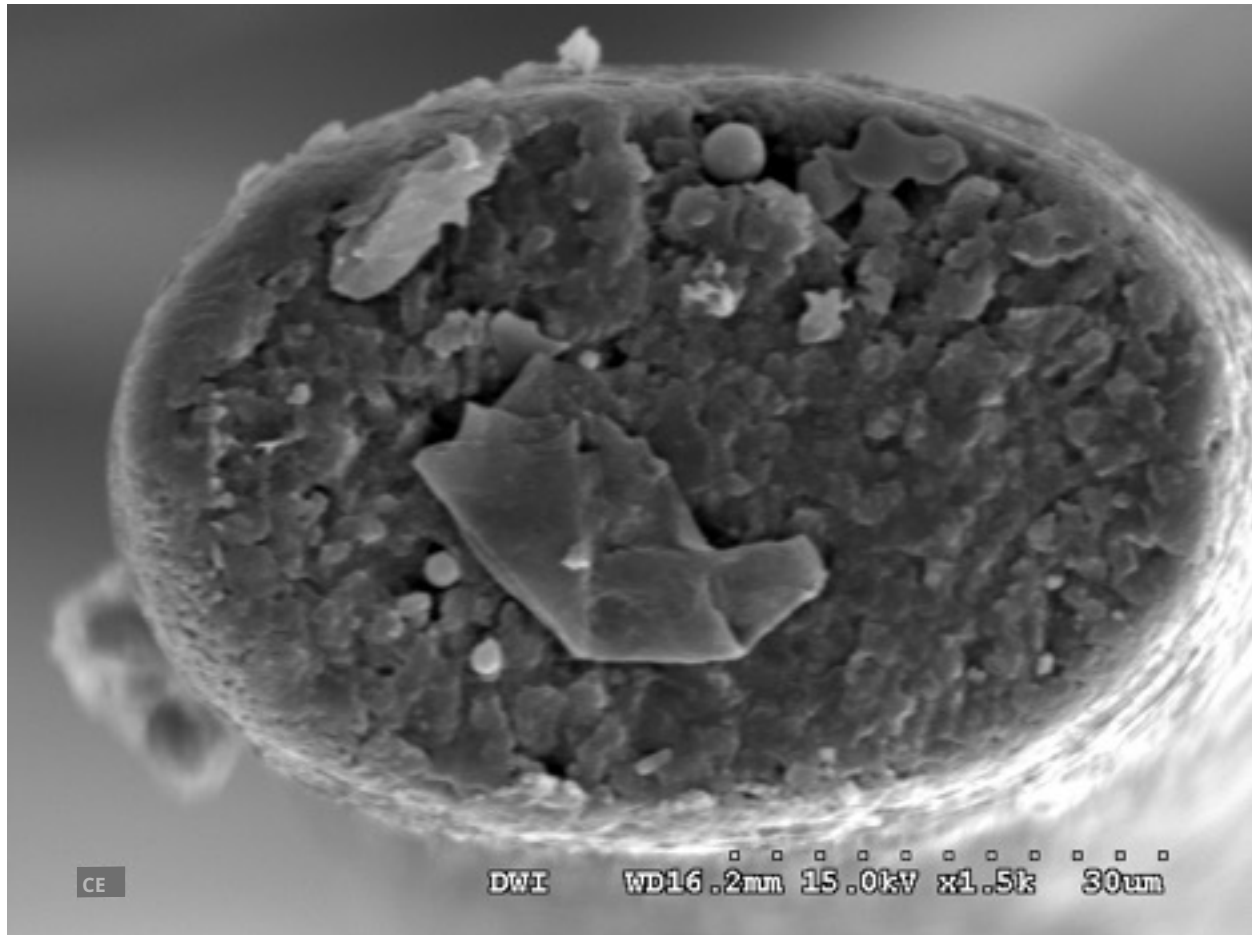
Ось зображення людського волосся, сильно пошкодженого хімічними обробками.

Волосся на кінці буквально розтріпане і починає розщеплюватися вже у волокнах. Поверхня волосся у поперечному перерізі також відкрита і незахищена.

Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430
Факс: 0212-2332642
Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de



Як видно на знімках, жоден звичайний метод стрижки не може відновити природний захист волосся на свіжо підстриженому кінчику. Завжди залишатиметься відкритий кінець волосся, який тепер висихає до внутрішньої частини волосся. Природна кітсубстанція тепер стає твердою і негнучкою. Частково вже починають розтріпуватися окремі волокна, і починається посічення волосся.

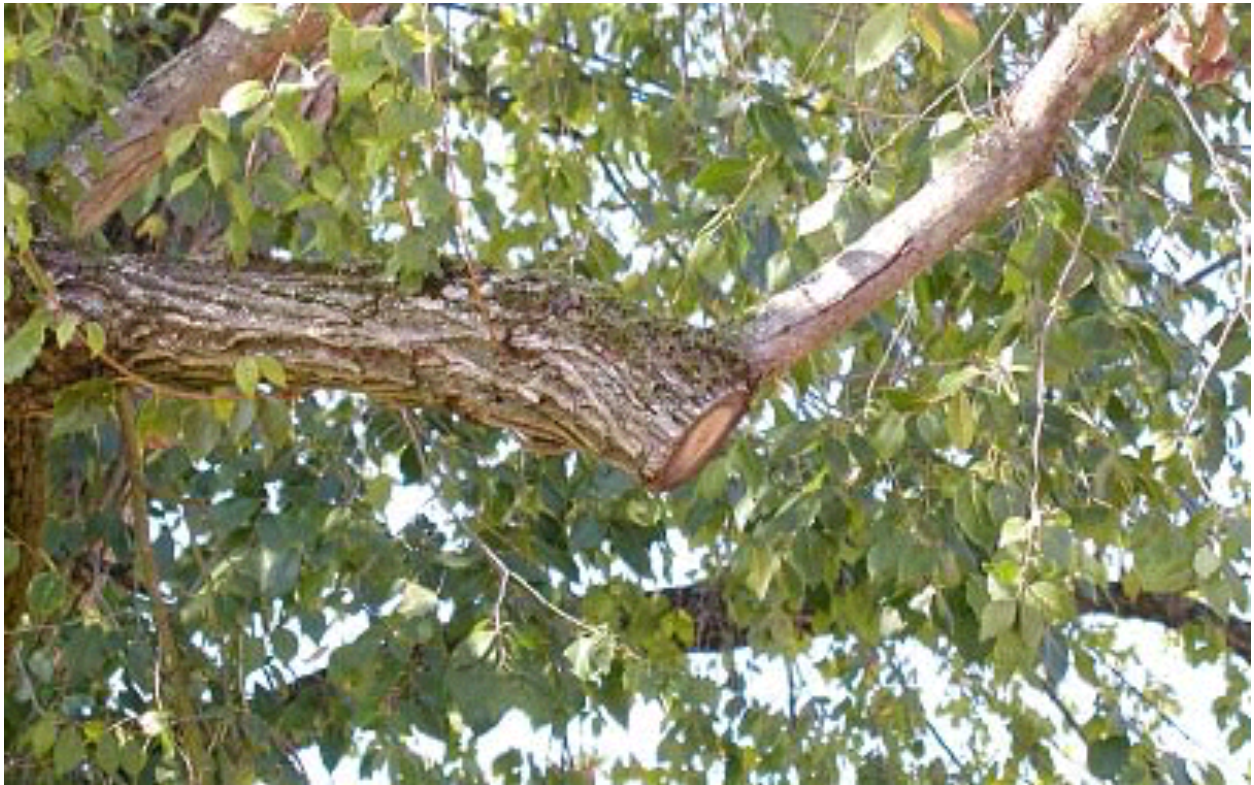
Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de

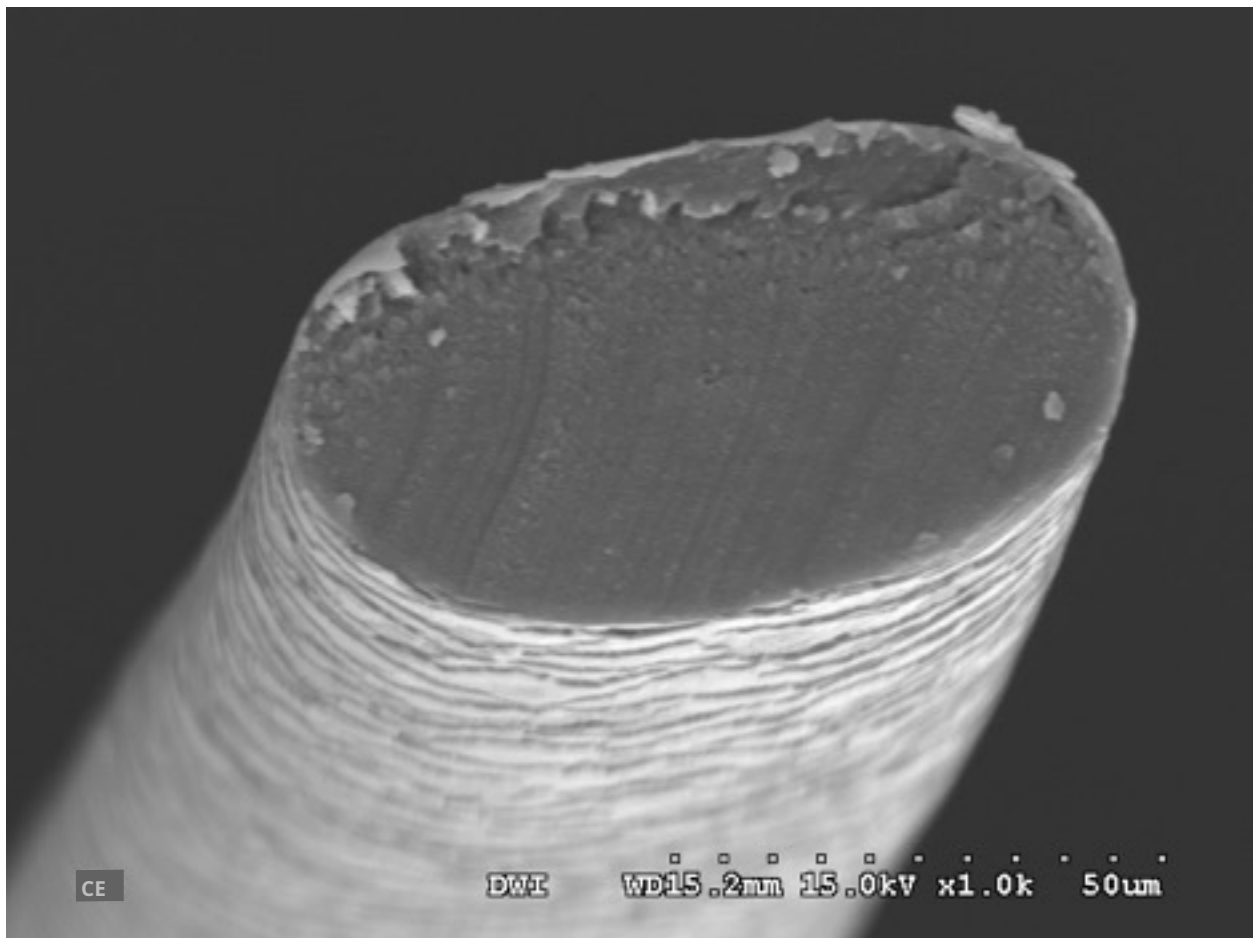


Оскільки людина винахідлива і навіть при втручанні в природу завжди намагатиметься якомога більше відновити природний стан, вона знаходить цікаві рішення. Ми знаємо ці втручання, наприклад, з догляду за деревами, де садівник після видалення або вкорочення гілки знову закриває відкритий кінець деревним пластиром, рослинною речовиною, смолою, щоб гриби або бактерії не могли проникнути всередину, або щоб гілка не висихала зсередини.

Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430
Факс: 0212-2332642
Мобільний: 0170-2410670
ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de

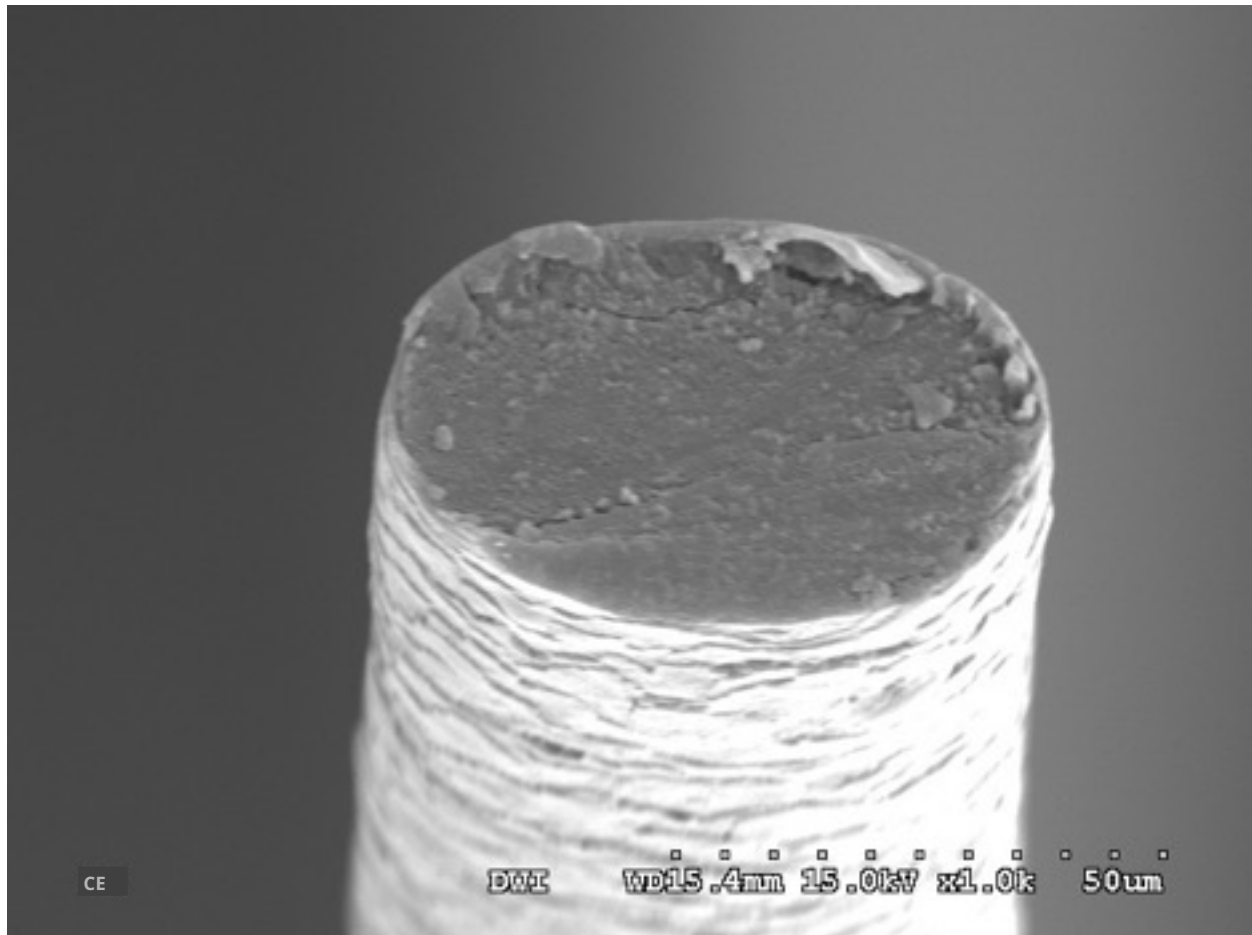
Растрові мікроскопічні знімки після стрижки CARECUT



Людське волосся після стрижки CARECUT.

Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430
Факс: 0212-2332642
Мобільний: 0170-2410670
ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de



Людське волосся після стрижки CARECUT.

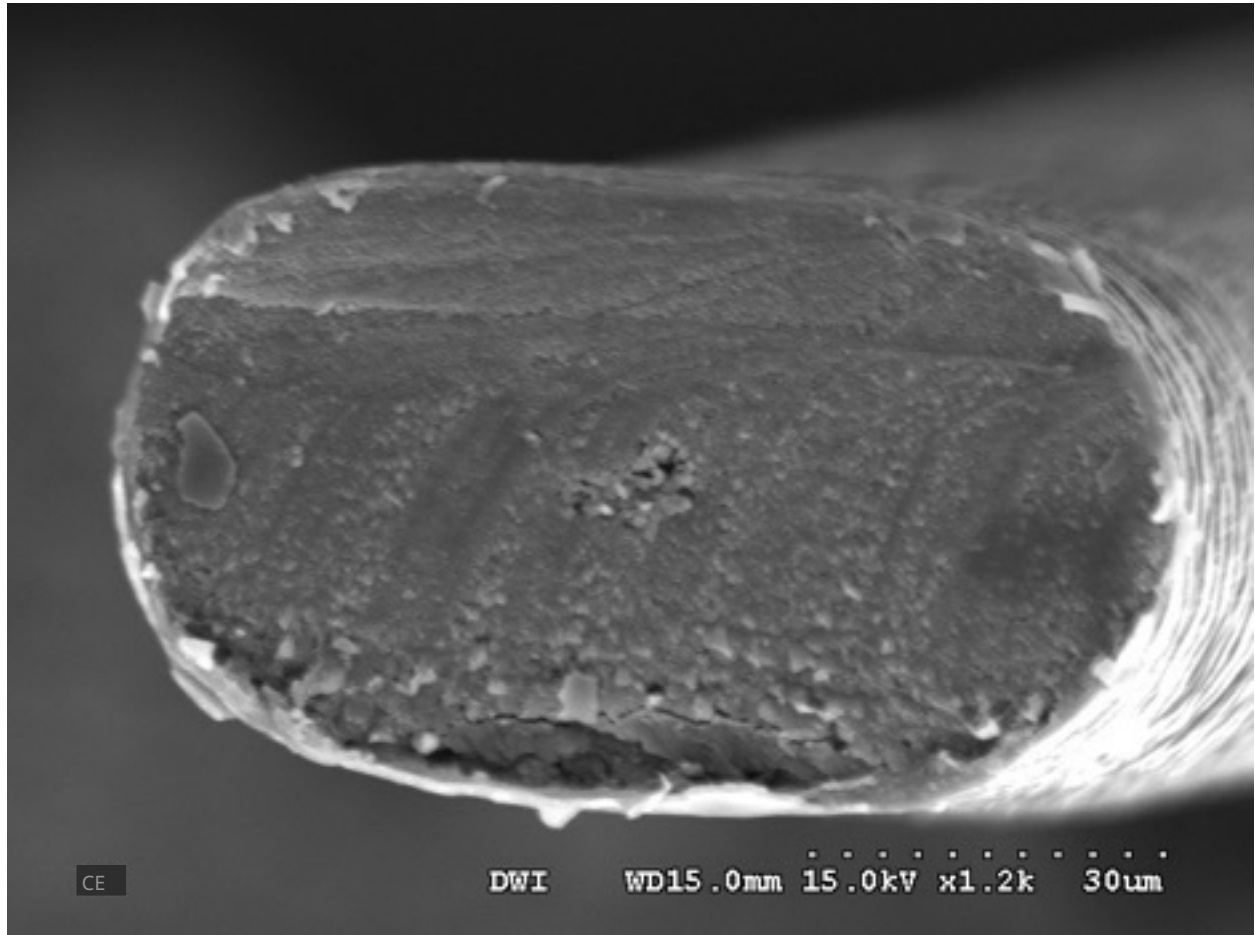
Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de



Людське волосся після стрижки CARECUT.

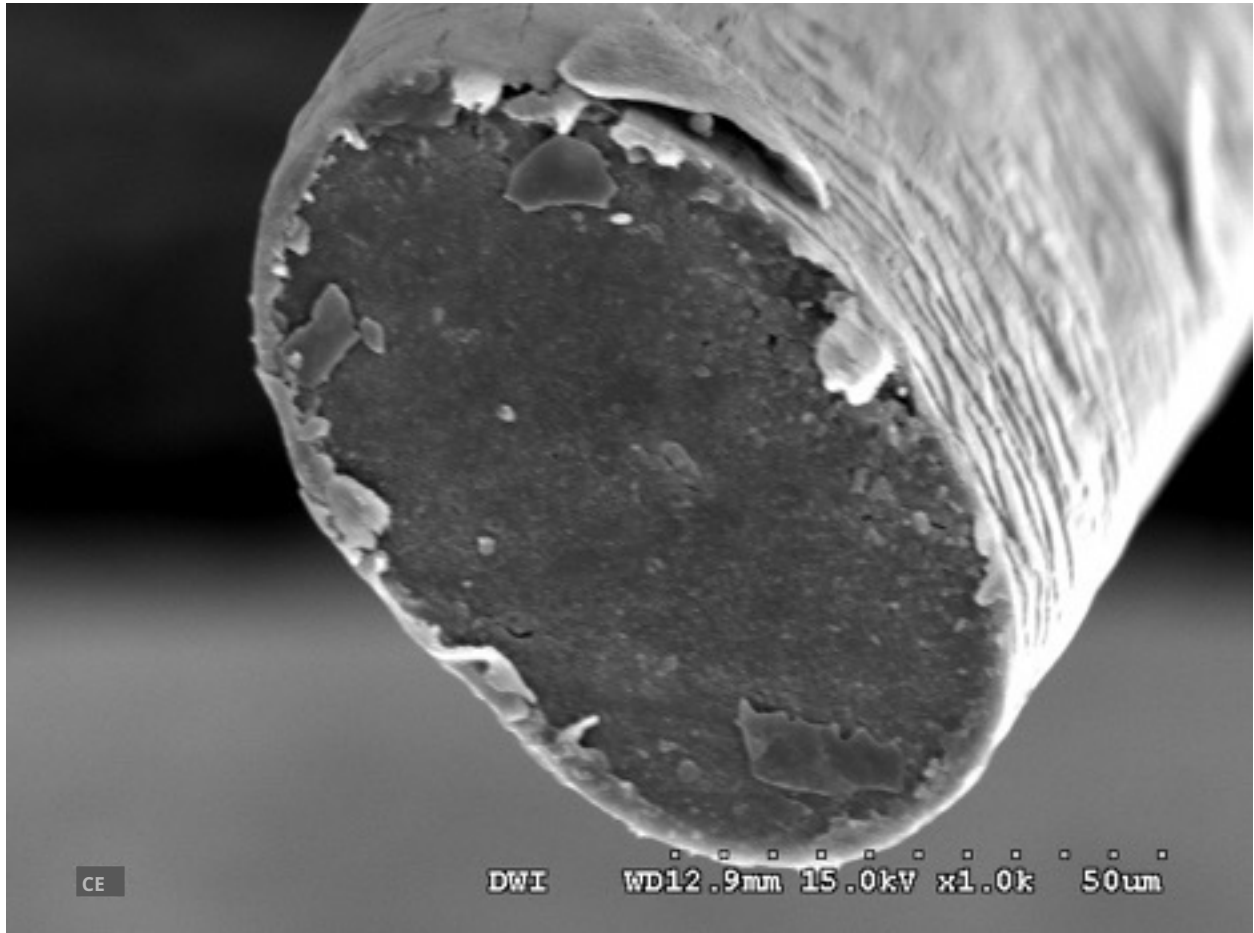
Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de



Людське волосся після стрижки CARECUT.

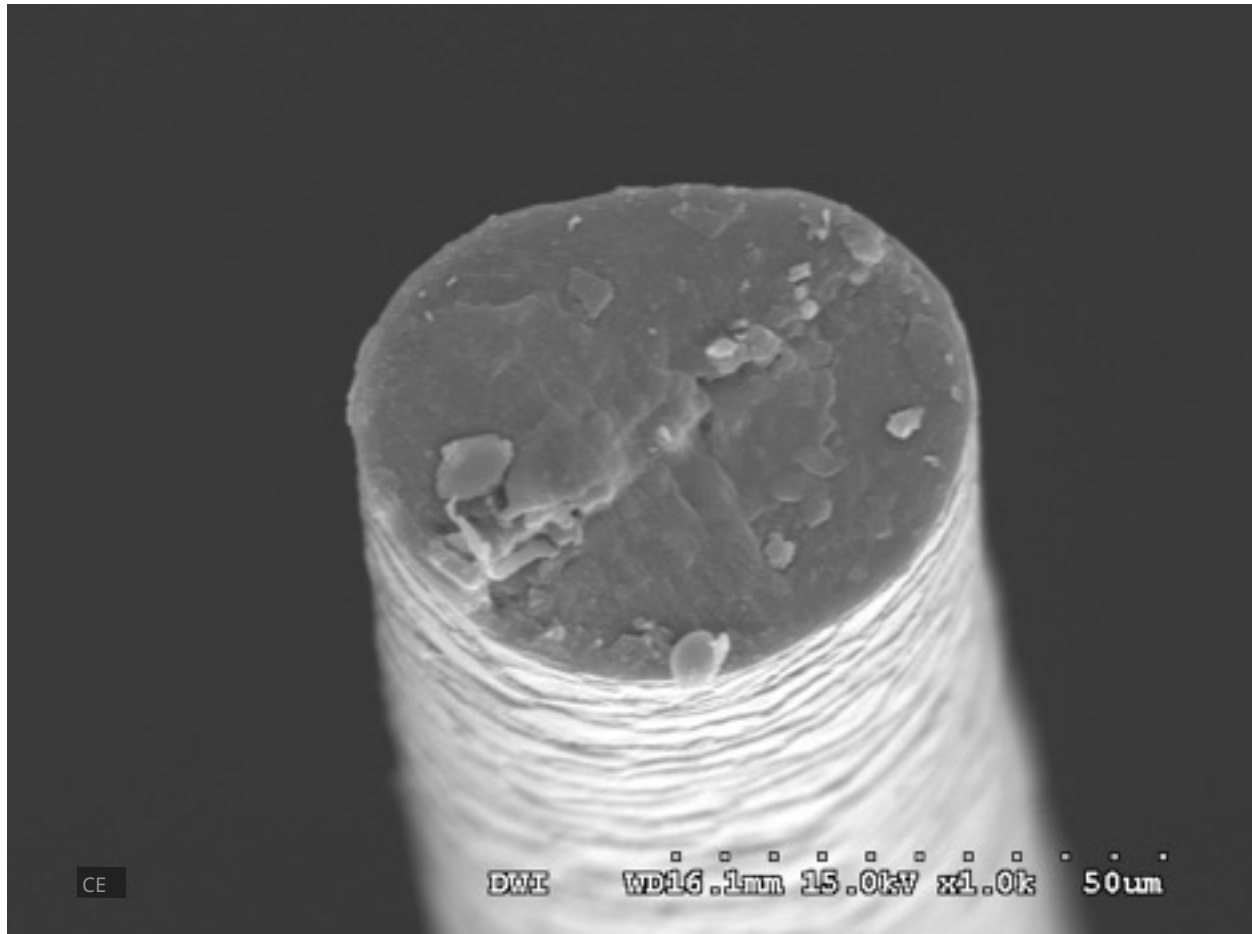
Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de



Людське волосся після стрижки CARECUT.

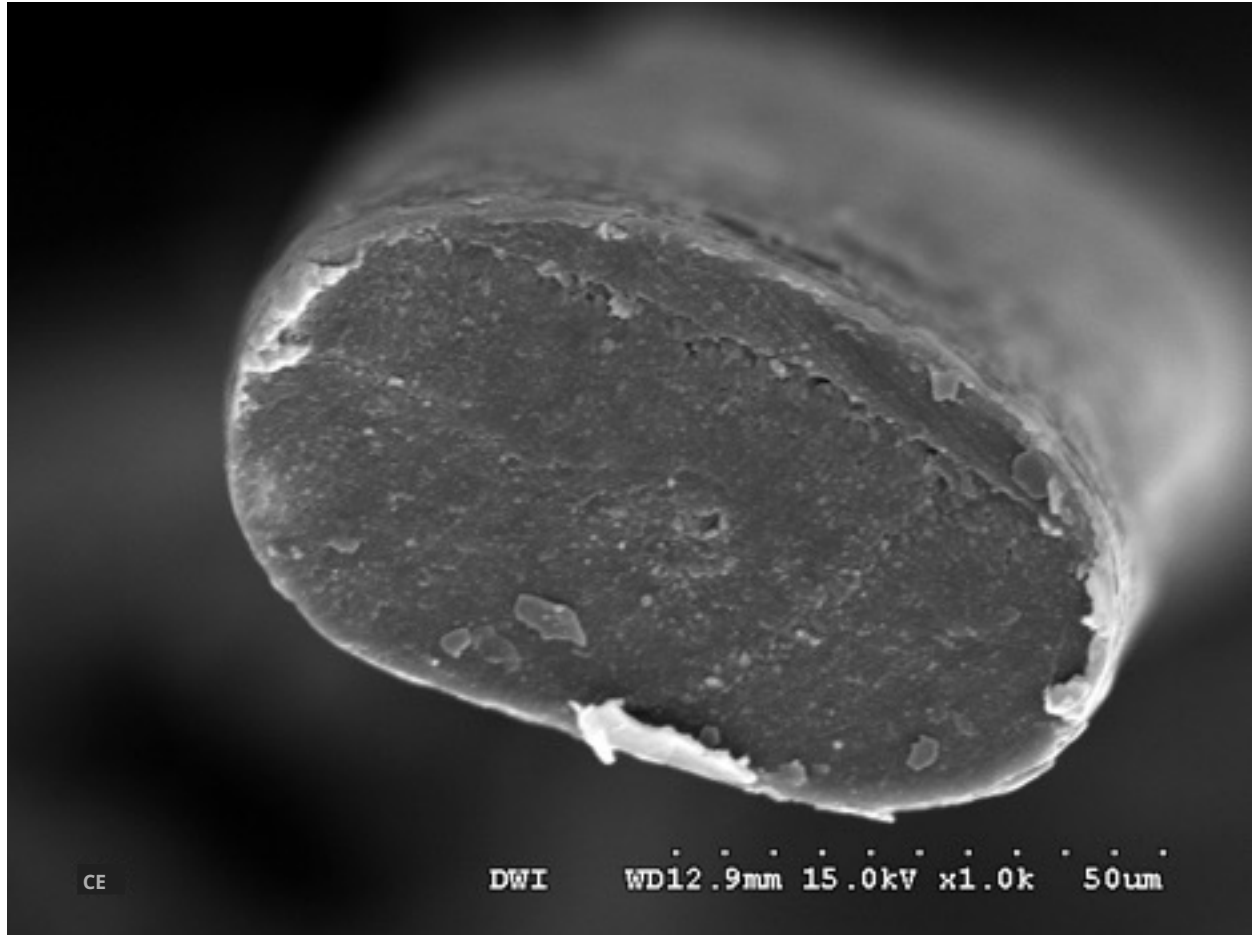
Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de



Людське волосся після стрижки CARECUT.

Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de

Ось кілька фотографій людського волосся, на яких це успішно реалізовано. Відрізана поверхня чітко закрита, і видно велику різницю в порівнянні з методами стрижки, які не запечатують. Під час стрижки нагрівання поверхні леза розріджує природні вологозахисні речовини волосся, так звану кітсубстанцію, яка зазвичай в'язко обгортає всі внутрішні структури волосся, захищаючи їх. Після короткого нагрівання вона розріджується і захисно покриває поверхню, а потім твердне (каутеризація), що призводить до утворення захисного шару. Завдяки цьому революційному методу кінці волосся захищені від звичайного висихання, що робить його особливо підходящим для довгого та дуже довгого волосся, оскільки вони завжди страждали від висихання та потім ламання кінців волосся (посічені кінчики), що цим методом запобігається. Те, що проникнення бактерій і грибків при цьому методі герметизації не має шансів, зрозуміло само собою. Ми знаємо щось подібне, коли свічку обрізають теплим ножом. Логічно, що при цьому виді стрижки, на відміну від усіх інших методів, звичайне висихання кінців волосся запобігається. Можна з упевненістю сказати, що це найприродніший спосіб стрижки, оскільки він найближчий до природи. Оскільки для мене вже перші знімки растрового мікроскопа з зображеннями різних технік стрижки волосся демонструють майже неймовірні результати, я можу лише рекомендувати замовити довгострокове дослідження, щоб порівняти різні техніки стрижки волосся з CARECUT. Я впевнений, що цей результат у довгостроковій перспективі революціонізує стрижку волосся і що для власників довгого волосся та їхніх перукарів не буде іншого способу стрижки, і підписую це з повною впевненістю. Цей висновок був наданий мною об'єктивно та за найкращими знаннями та совістю

Золінген, п'ятниця, 4 березня 2016 року



Інго Вертенбрух

Довгострокове дослідження

Як вже було пояснено раніше, техніка стрижки Carecut є унікальною, і результати не можуть бути досягнуті жодною іншою технікою. Щоб науково обґрунтувати це, було складено це довгострокове дослідження. Питання, на які тут мають бути дані відповіді, включають:

1. Чи зміцнює лікування методом Carecut волосся доказово?
2. Чи є цей метод догляду за волоссям під час стрижки також кольорово-запечатуючим? (Це питання виникло лише під час оцінки зроблених знімків REM.)
3. Чи є усунення посічених кінчиків і подальше здорове зростання волосся після посічених кінчиків за допомогою Carecut кращим, ніж за допомогою традиційних методів (спалювання полум'ям)?

До 1. Для відповіді на питання щодо зміцнення волосся були взяті зразки волосся у чотирьох моделей перед першим стрижкою Carecut. Було забезпечено, що жодна з цих моделей раніше не була оброблена методом Carecut. Після цього першого взяття зразків, яке слугувало для порівняння, була виконана стрижка Carecut, і потім знову був взятий зразок волосся. Подальший хід експерименту включав повторне проведення стрижки Carecut приблизно через кожні 6 тижнів росту волосся, і це повторювалося ще двічі протягом 3 місяців. Питання полягало в тому, чи можна буде виявити збільшення об'єму кінців волосся за цей час. Ця експериментальна установка супроводжувалася фотографіями до і після різних моделей. Були свідомо обрані різні типи волосся, які можна знайти в будь-якому звичайному салоні, щоб надати перукарю велике візуальне враження. Важливу безперервність у застосуванні методу Carecut я також відображаю тут у своєму висновку. Вставлені зображення для кращого порівняння призначені кожній моделі та завжди починаються з зображення перед першим Carecut і закінчуються останнім Carecut. Усі взяті зразки волосся додаються до оригінального висновку в оригіналі в додатку.

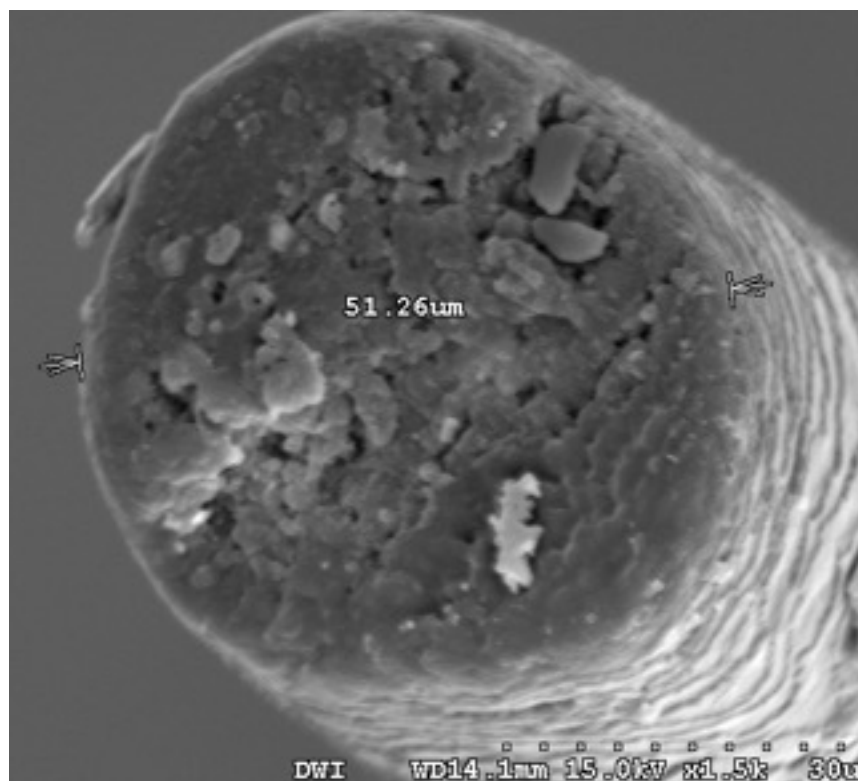
Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de



Модель І без Carecut 14.04.2016

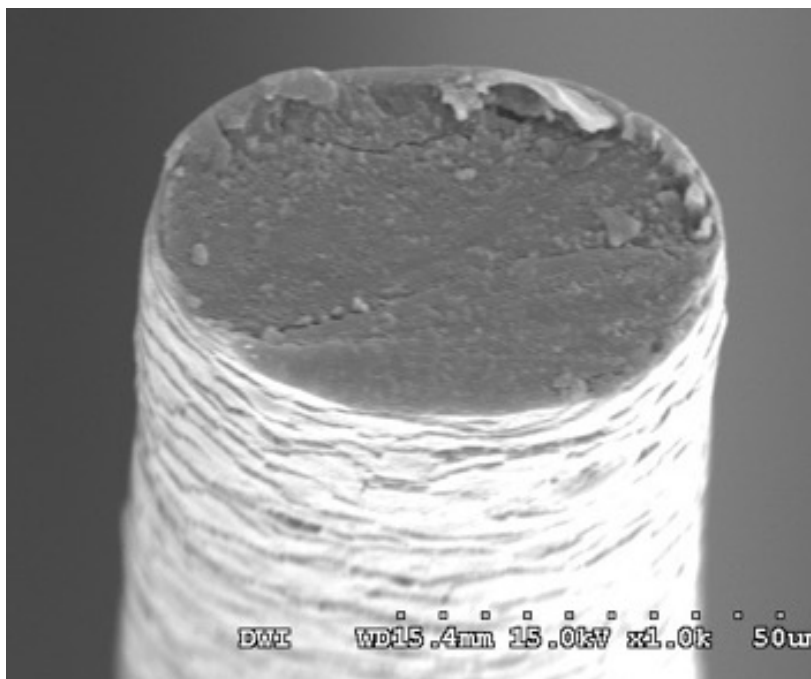
Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de

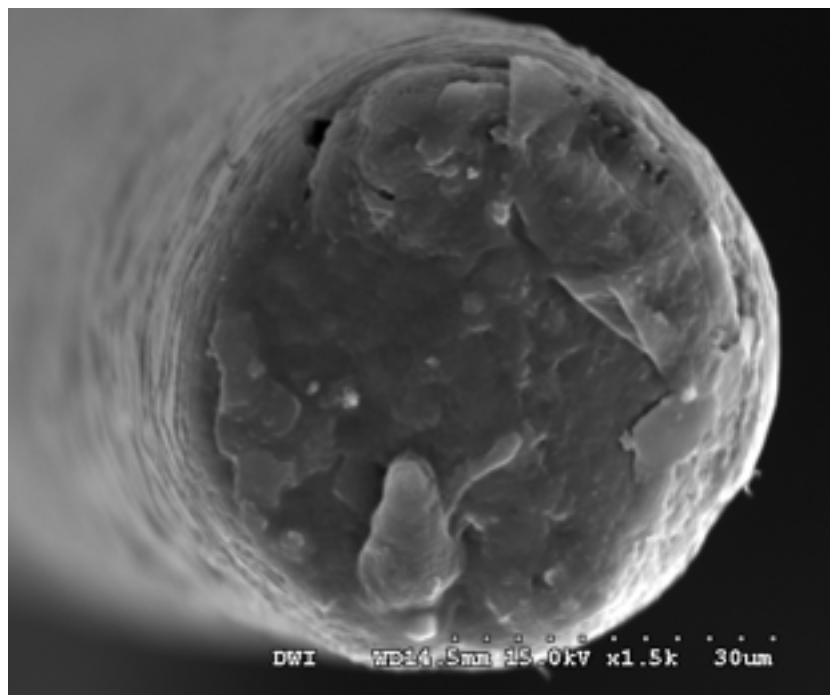


1. Carecut 14.04.2016

Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430
Факс: 0212-2332642
Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de



2. Carecut 20.05.2016

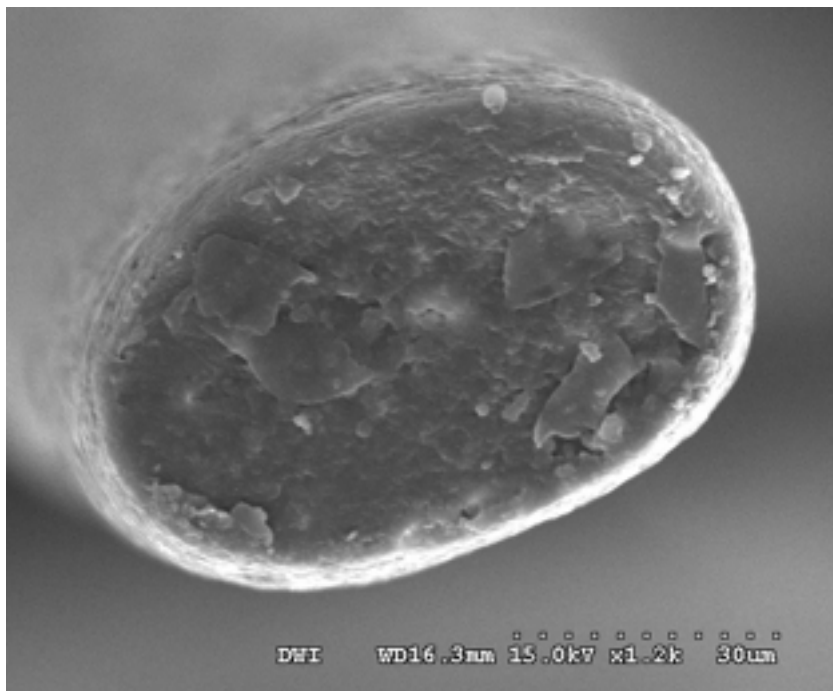
Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de



3. Carecut 14.07.2016

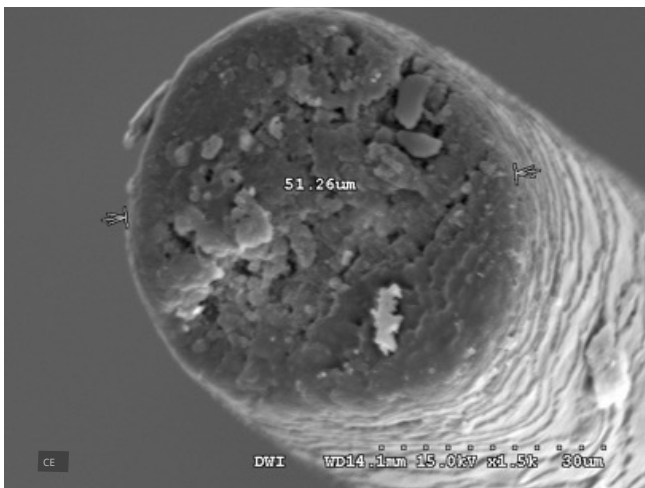
Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

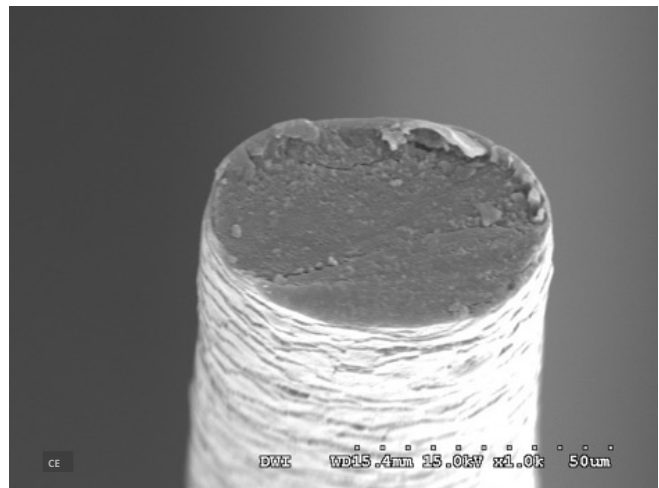
Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de



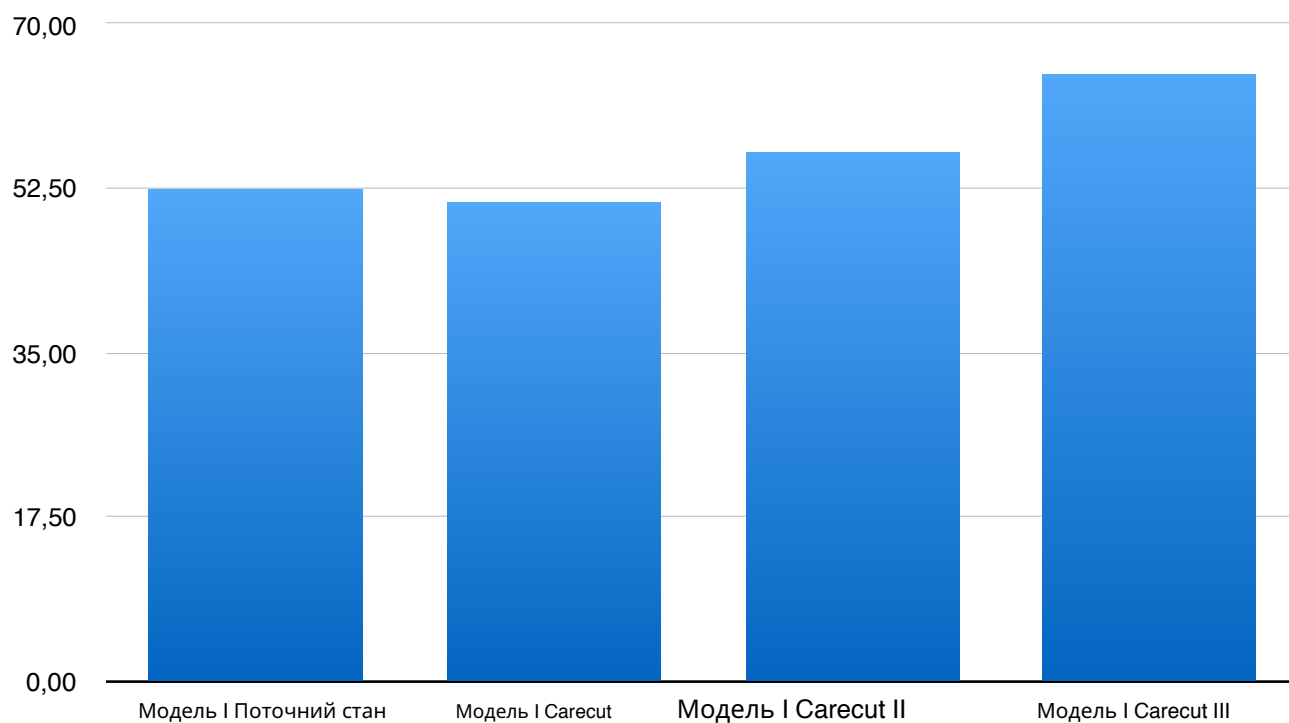
До



Після

Розвиток об'єму

Модель I Поточний стан	Модель I Carecut I	Модель I Carecut II	Модель I Carecut III
61,41	41,35	54,60	51,59
40,47	66,67	58,26	77,33
52,73	50,44		
42,65	64,02		
71,22	41,86		
45,87	41,84		
51,26			
52,44			
52,26	51,03	56,43	64,46



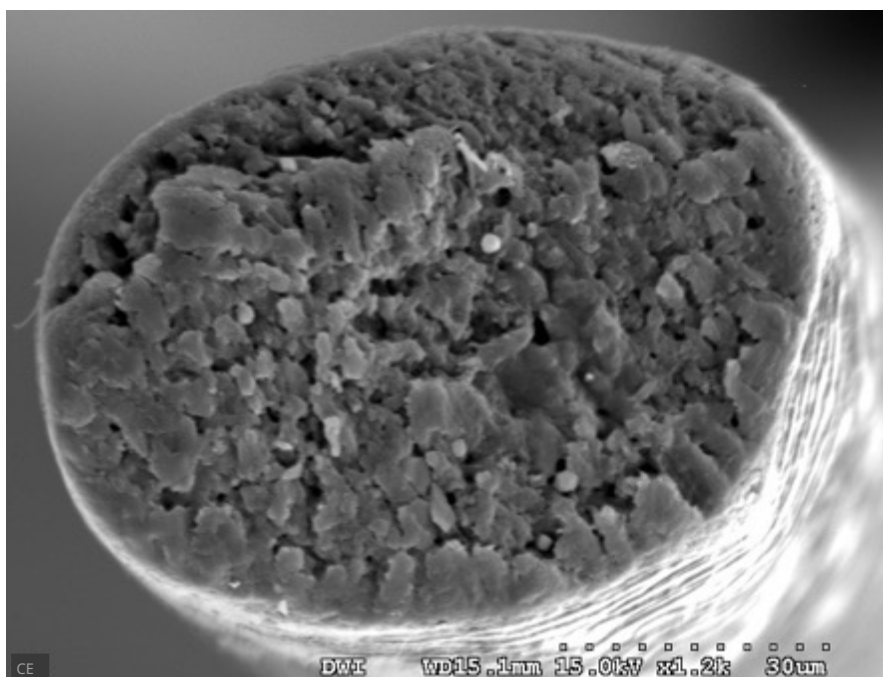
Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de



Модель II без Carecut 14.04.2016

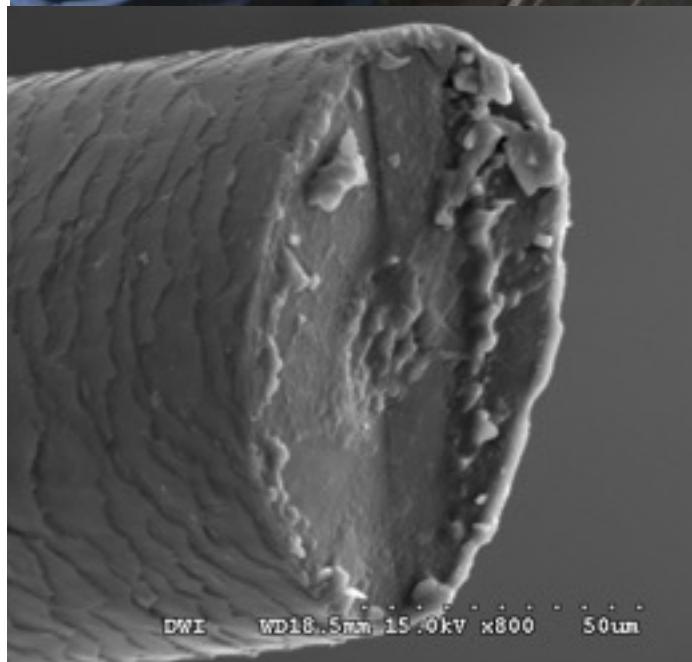
Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de



1. Carecut 14.04.2016

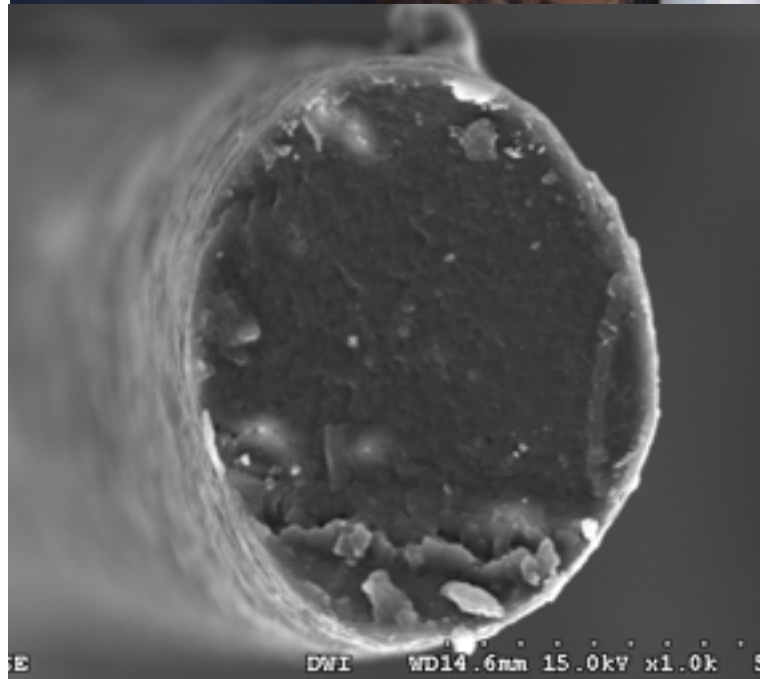
Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de



2. Carecut 20.05.2016

Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de



3. Carecut 14.07.2016

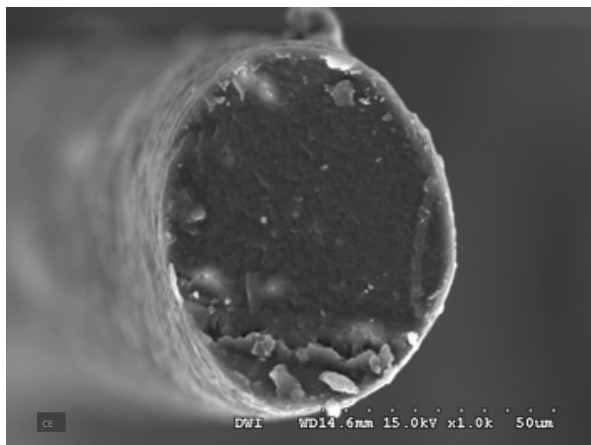
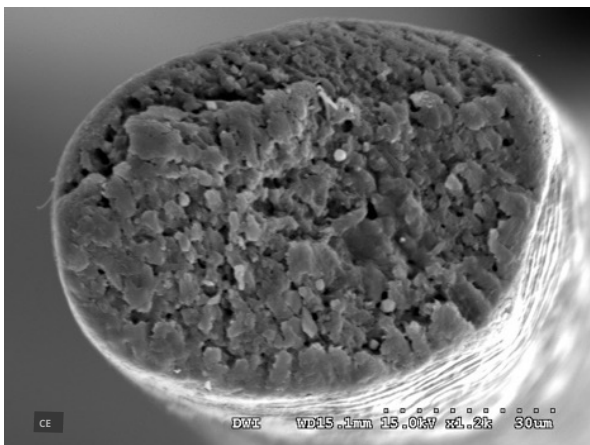
Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de



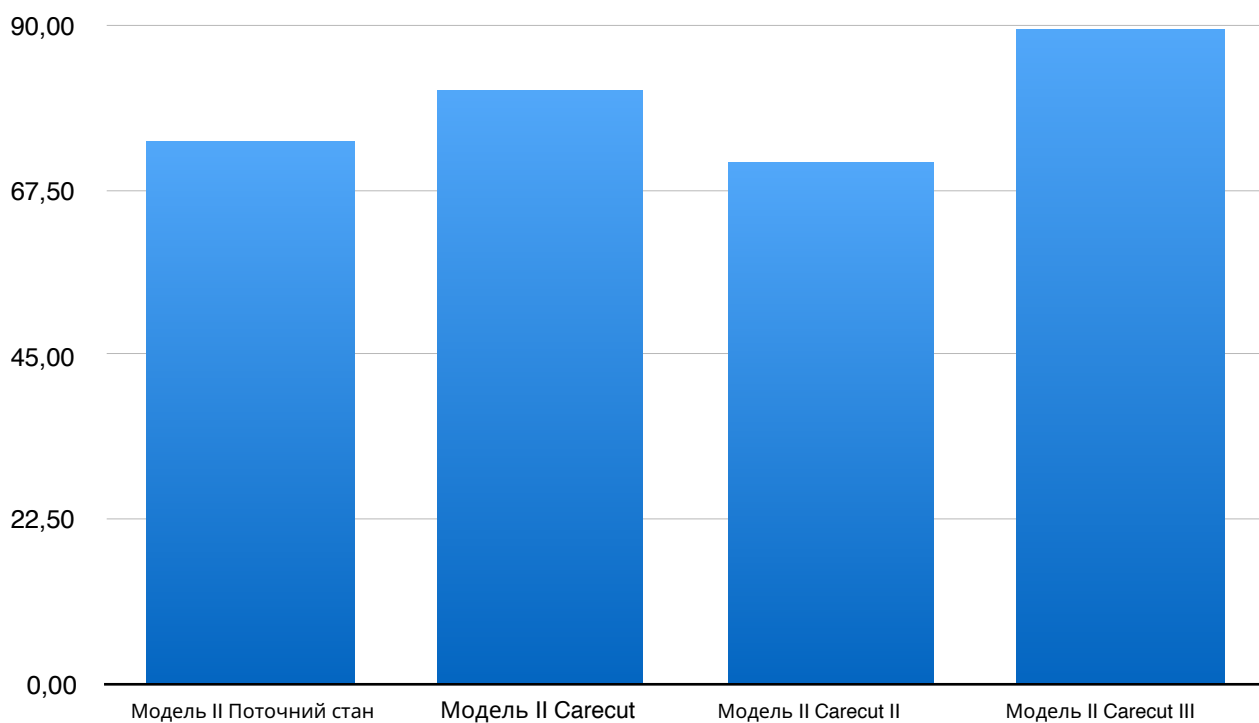
До

Після

Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430
Факс: 0212-2332642
Мобільний: 0170-2410670
ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de

Модель II Поточний стан	Модель II Carecut I	Модель II Carecut II	Модель II Carecut III
87,29	94,65	78,85	91,44
68,46	100,08	63,61	87,36
60,70	55,04		
80,27	81,78		
77,56	73,89		
59,07			
85,77			
74,16	81,09	71,23	89,40



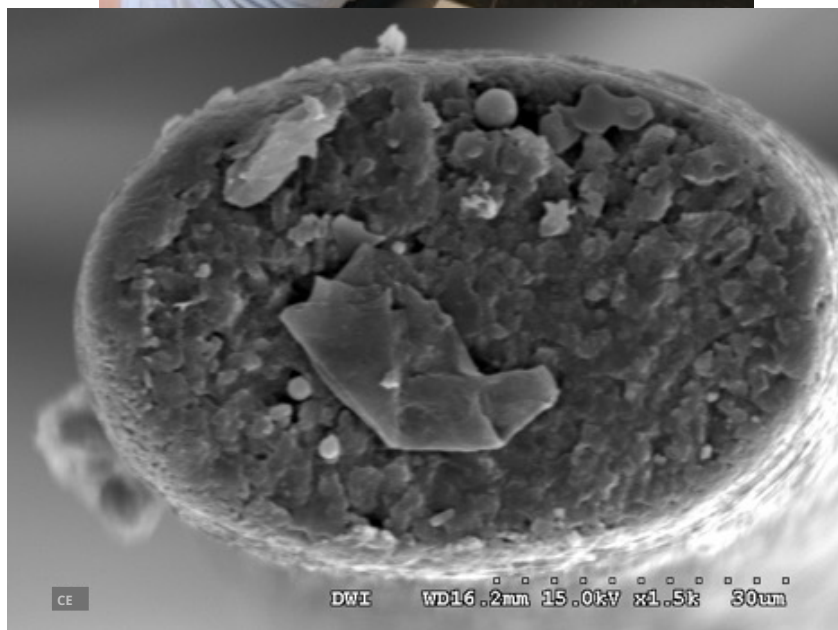
Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de



Модель III без Carecut 14.04.2016

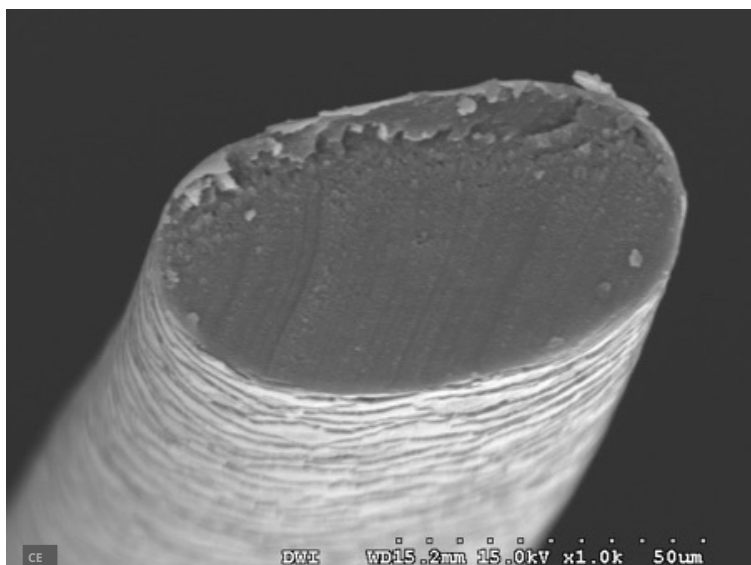
Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de



1. Carecut 14.04.2016

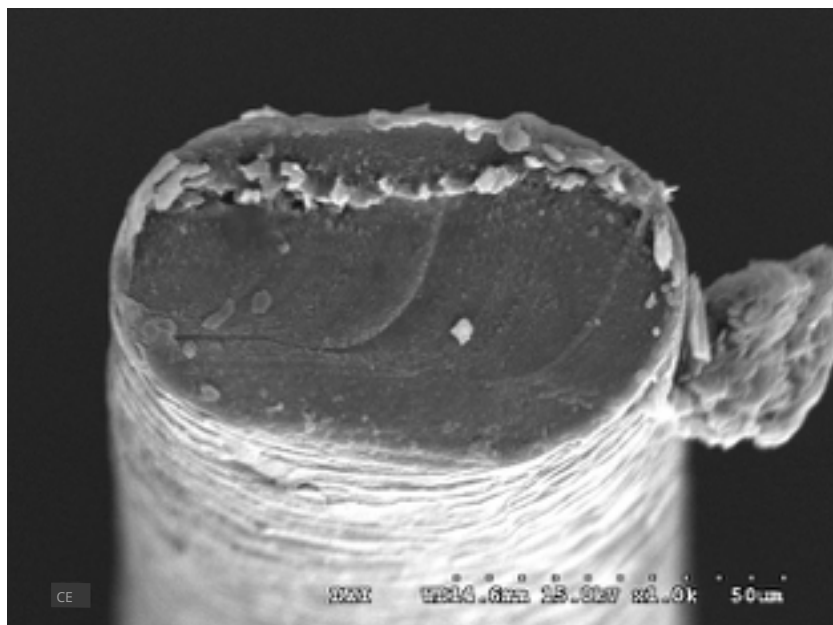
Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65a
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de



2. Carecut 20.05.2016

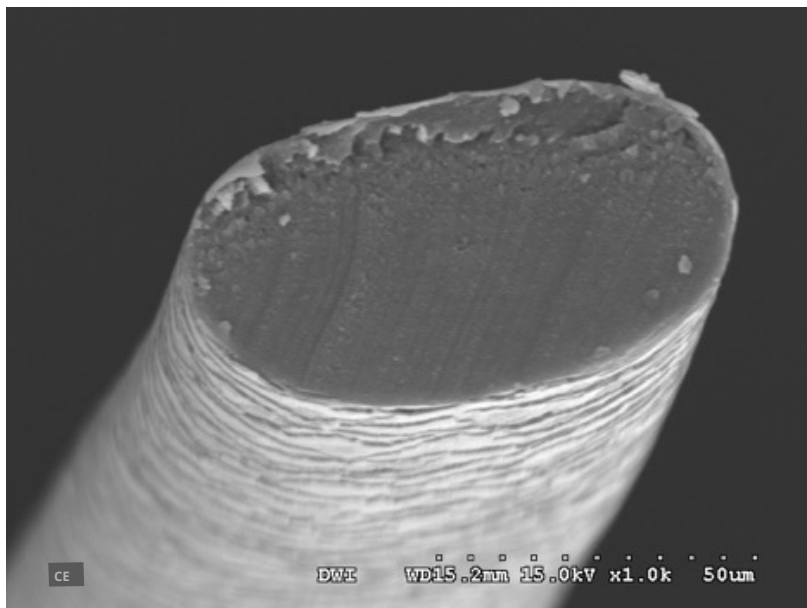
Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de



3. Carecut 14.07.2016

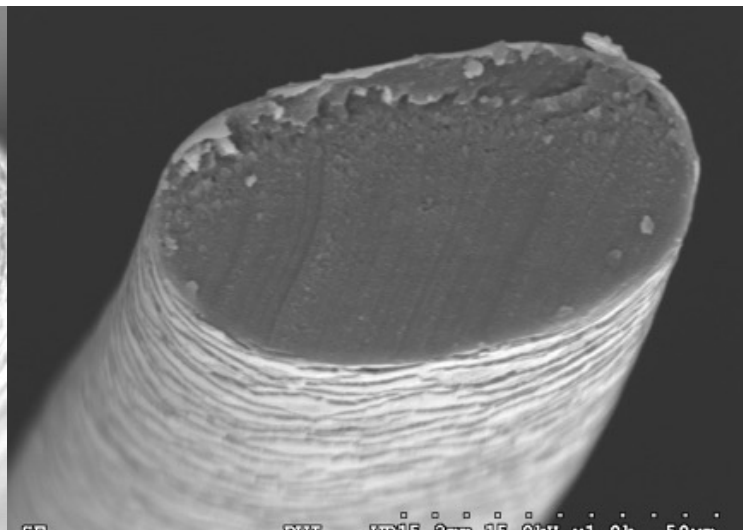
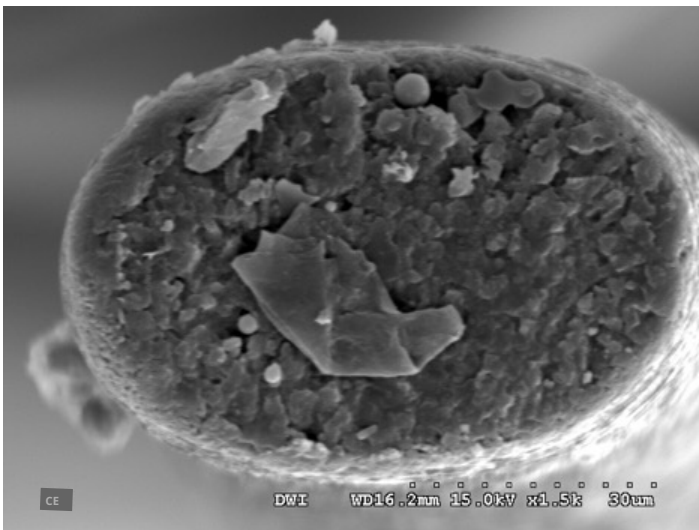
Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de



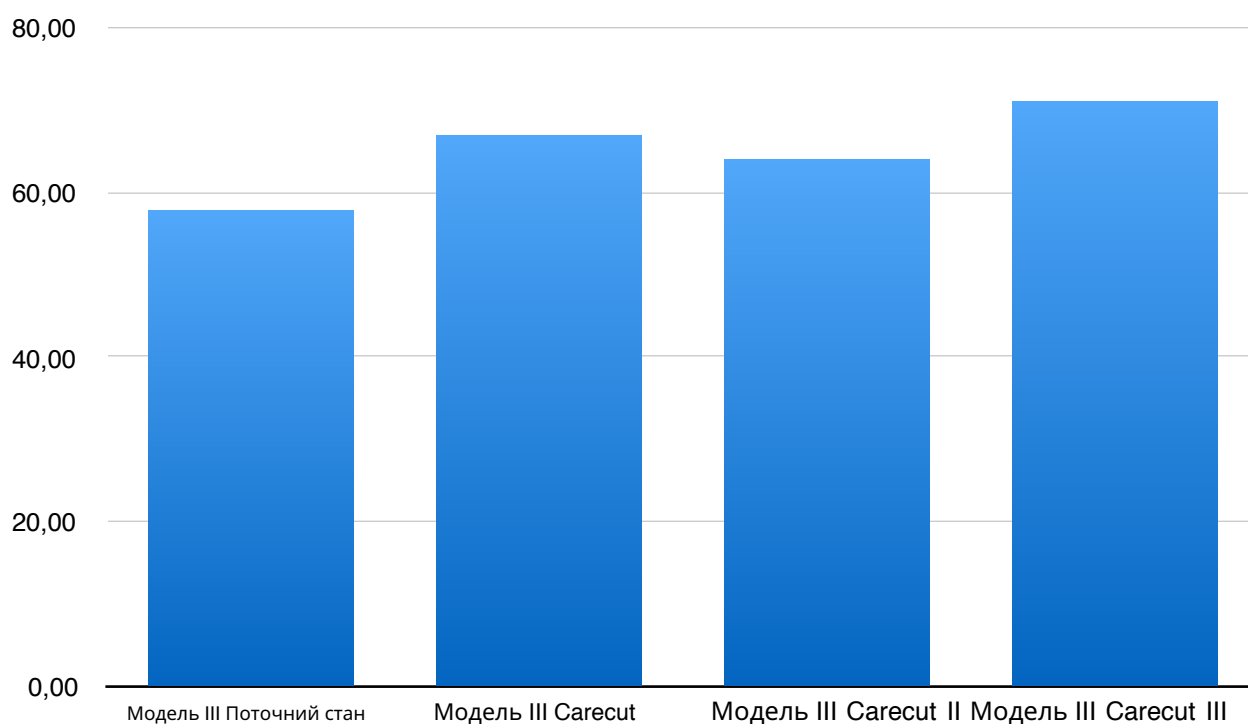
До

Після

Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430
Факс: 0212-2332642
Мобільний: 0170-2410670
ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de

Модель III Поточний стан	Модель III Carecut I	Модель III Carecut II	Модель III Carecut III
41,04	87,16	79,86	55,08
53,50	46,24	48,10	87,13
71,38	78,26		
74,86	48,96		
51,23	53,97		
41,57	89,71		
65,08	49,52		
63,64	81,01		
57,79	66,85	63,98	71,11



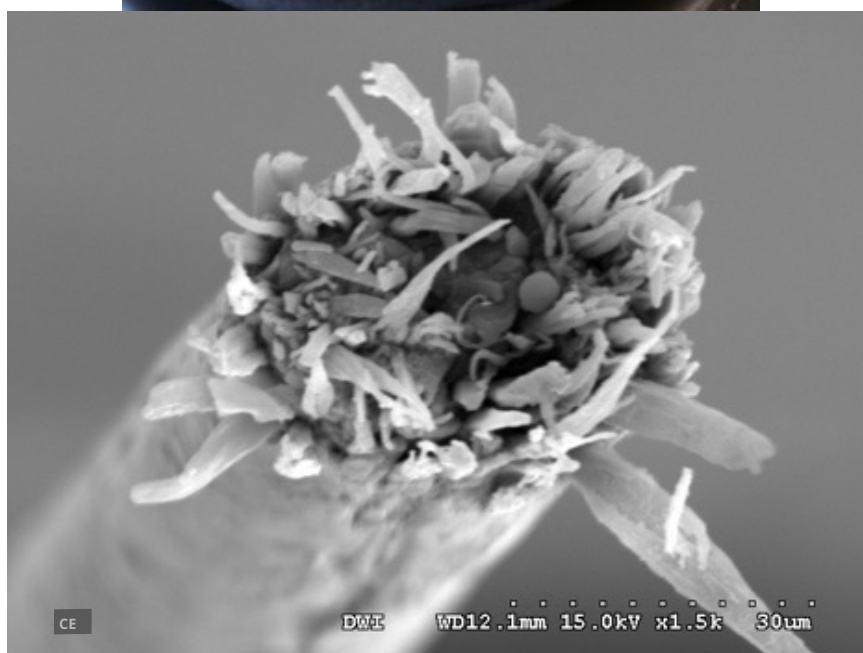
Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de



Модель IV без Carecut 14.04.2016

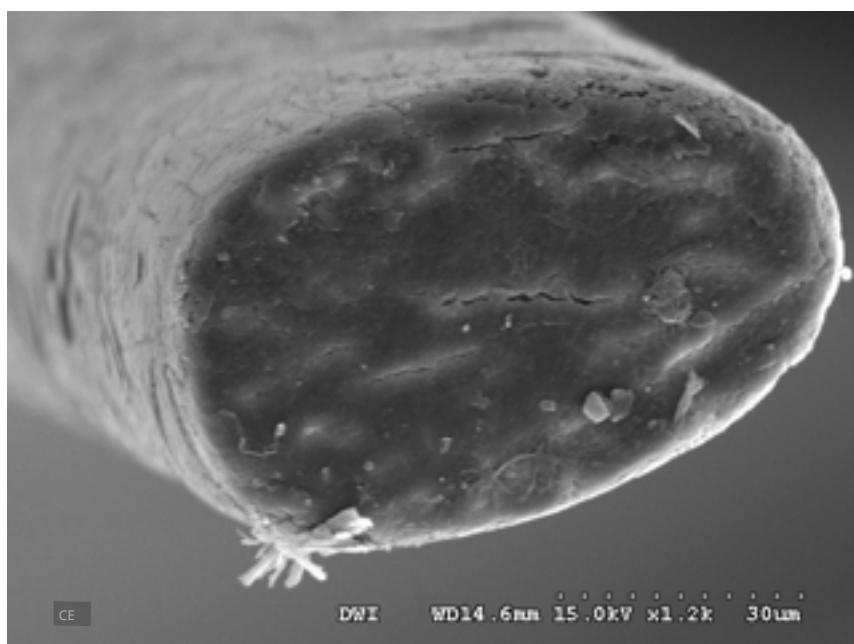
Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de



1. Carecut 14.04.2016

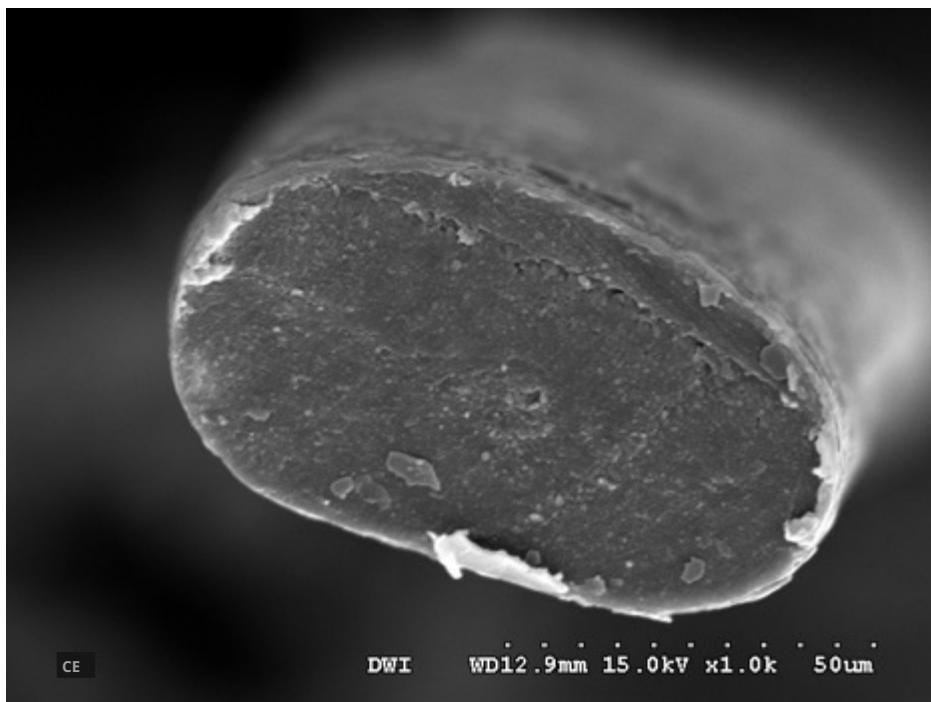
Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de



2. Carecut 20.05.2016

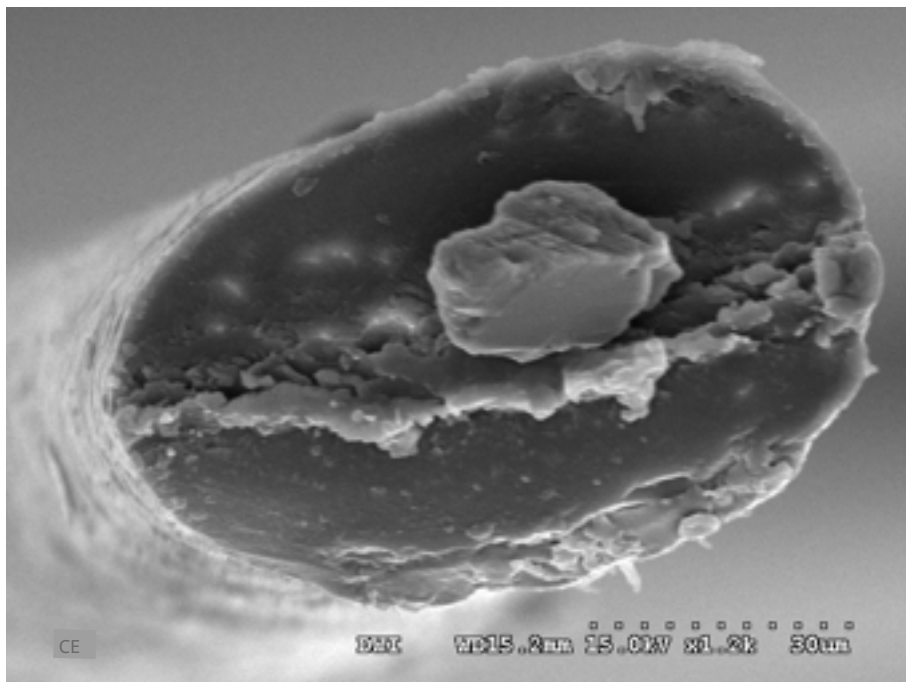
Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de



3. Carecut 14.07.2016

Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла

Інго Вертенбрух

Майстер-перукар

Койзенгоф 65a

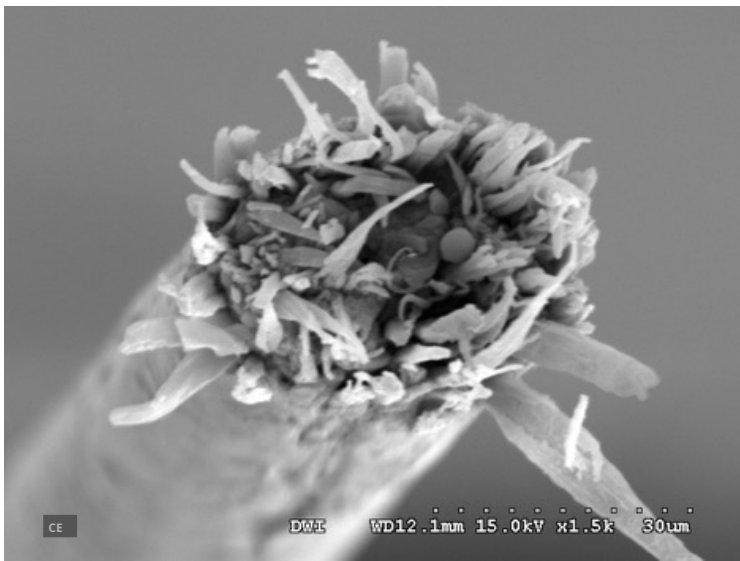
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

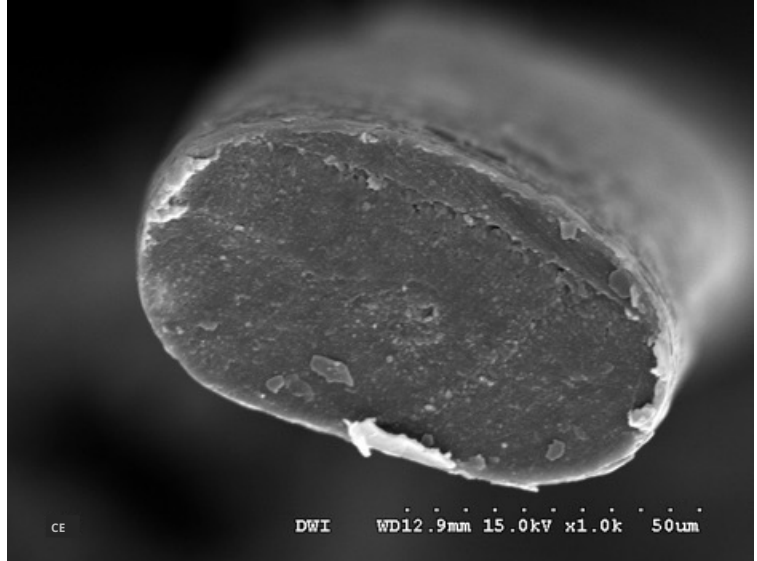
Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de



До

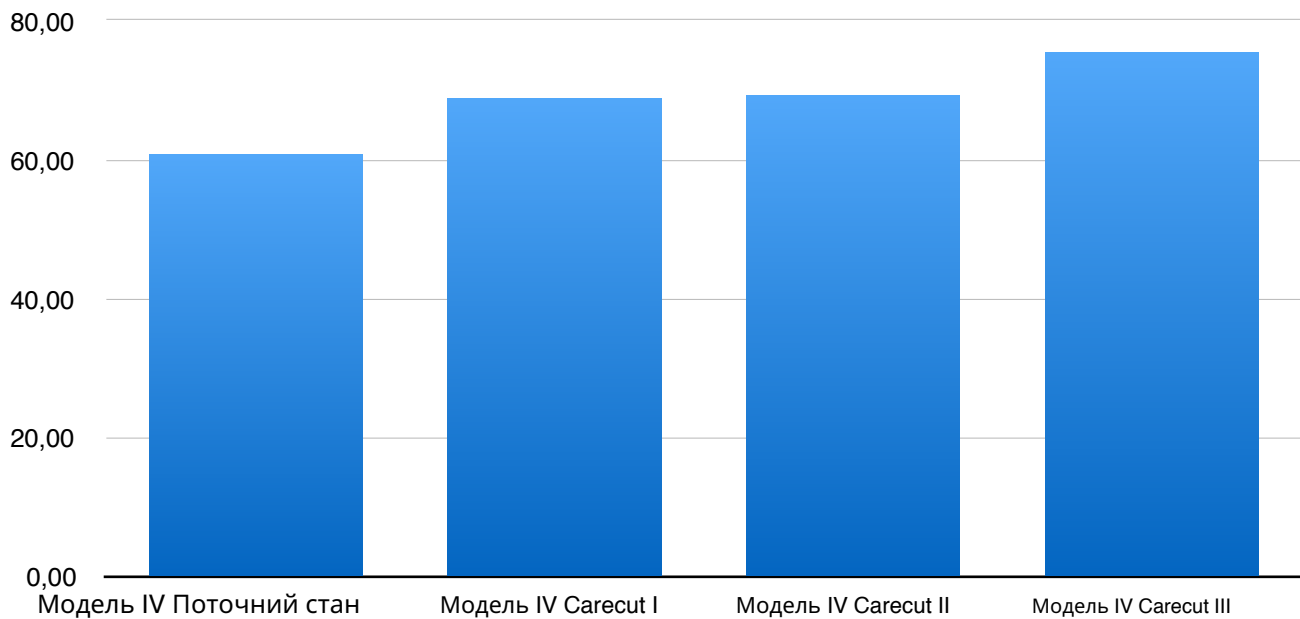


Після

Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430
Факс: 0212-2332642
Мобільний: 0170-2410670
ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de

Модель IV Поточний стан	Модель IV Carecut I	Модель IV Carecut II	Модель IV Carecut III
56,30	54,69	82,96	60,58
83,99	56,81	55,88	90,43
61,61	52,93		
52,67	91,71		
68,99	56,99		
55,15	94,51		
57,75	70,14		
48,45	73,27		
60,61	68,88	69,42	75,51



Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

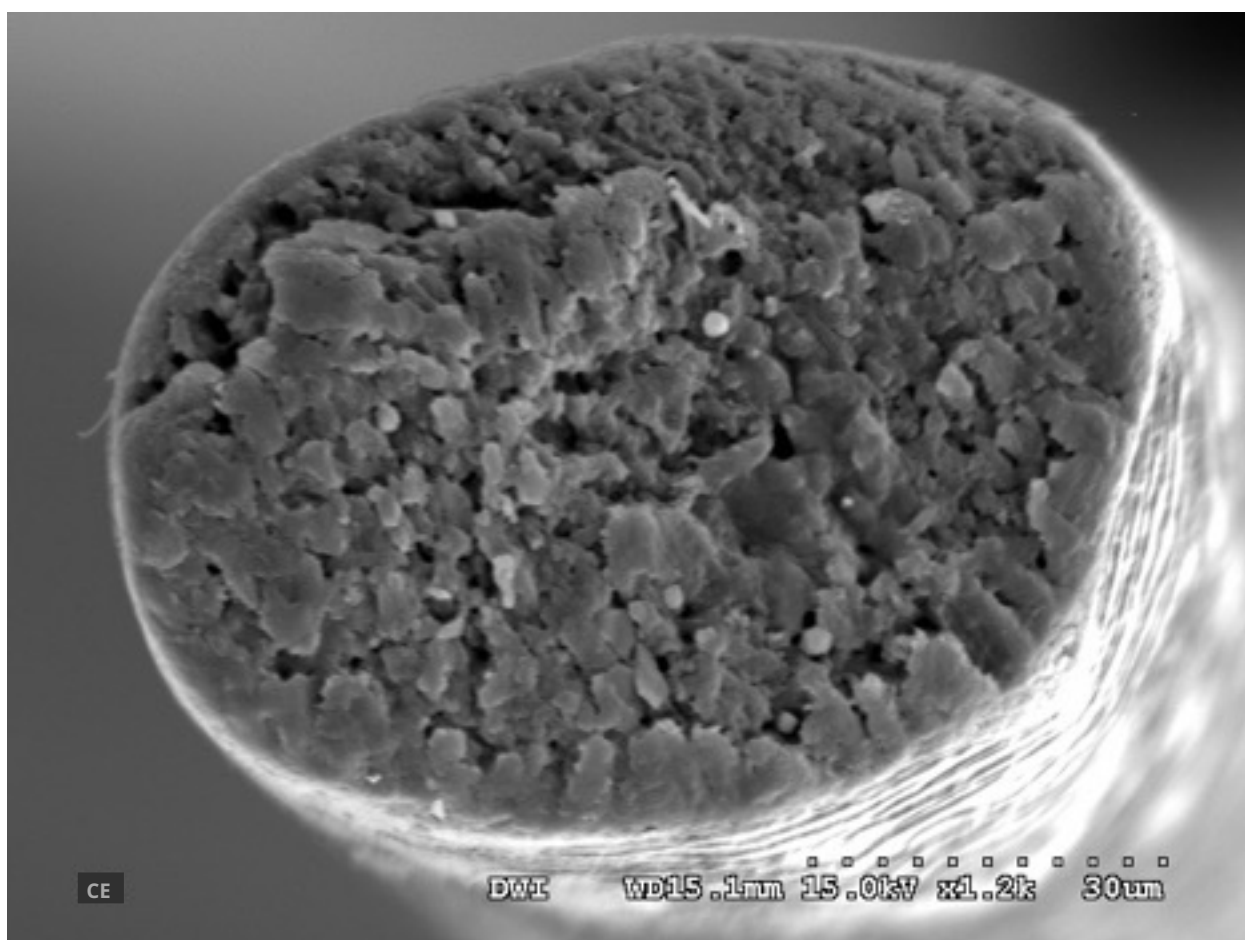
Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de

До 1. Дослідження волосся показало вражаюче збільшення об'єму у всіх моделях. Об'єм збільшився в середньому на 22,5% після 3 стрижок Carecut, а в піку навіть на 24%. Це пояснюється повторним запечатуванням, завдяки якому жодна кератинова маса та пігмент більше не втрачаються. Запечатування утримує все у внутрішній частині волосся, тому волосся міцне та без посічених кінчиків. Вражаючою є також рівномірність кольору до кінчиків, що можна пояснити запечатуванням та інтеграцією пігментів. Якщо тепер врахувати, що все це досягається найприроднішим шляхом, а саме лише тим, що волосся, як і передбачено природою, з усіх боків запечатане і закрите, і не додаються жодні додаткові, можливо, обтяжливі речовини, то тут знайдено абсолютно новий шлях у догляді за довгим волоссям.

До 2. Щодо питання, чи стрижка ножицями Carecut, окрім доглядового ефекту, також запечатує колір, слід знати наступне. Колір волосся складається з окремих пігментів, які визначають видимий колір волосся своєю кількістю. Наприклад, мало пігментів означає світло-русявий, багато пігментів означає коричневий або чорний. З цього випливає зворотний висновок, що якщо з темно-русявого волосся втрачаються окремі пігменти, волосся в цьому місці стає світлішим. Це явище кожен перукар вже бачив,



а саме, коли кінчики волосся стають сухими і ламкими, вони також дуже швидко світлішають. Чому це відбувається? Ці знімки з РЕМ мікроскопа (растрового електронного мікроскопа) показують нам окремі пігменти, вбудовані в структуру волосся, які, логічно, коли ця структура пошкоджена і нестабільна, виходять з неї, що пояснює освітлення сухих пористих кінчиків. Коли ця поверхня, структура, в яку вбудовані фарбувальні пігменти, тепер запечатується обробкою Carecut, це включає пігменти таким чином, що вони не виходять зі структури, як раніше, тому природна яскравість кольору зберігається при методі Carecut.

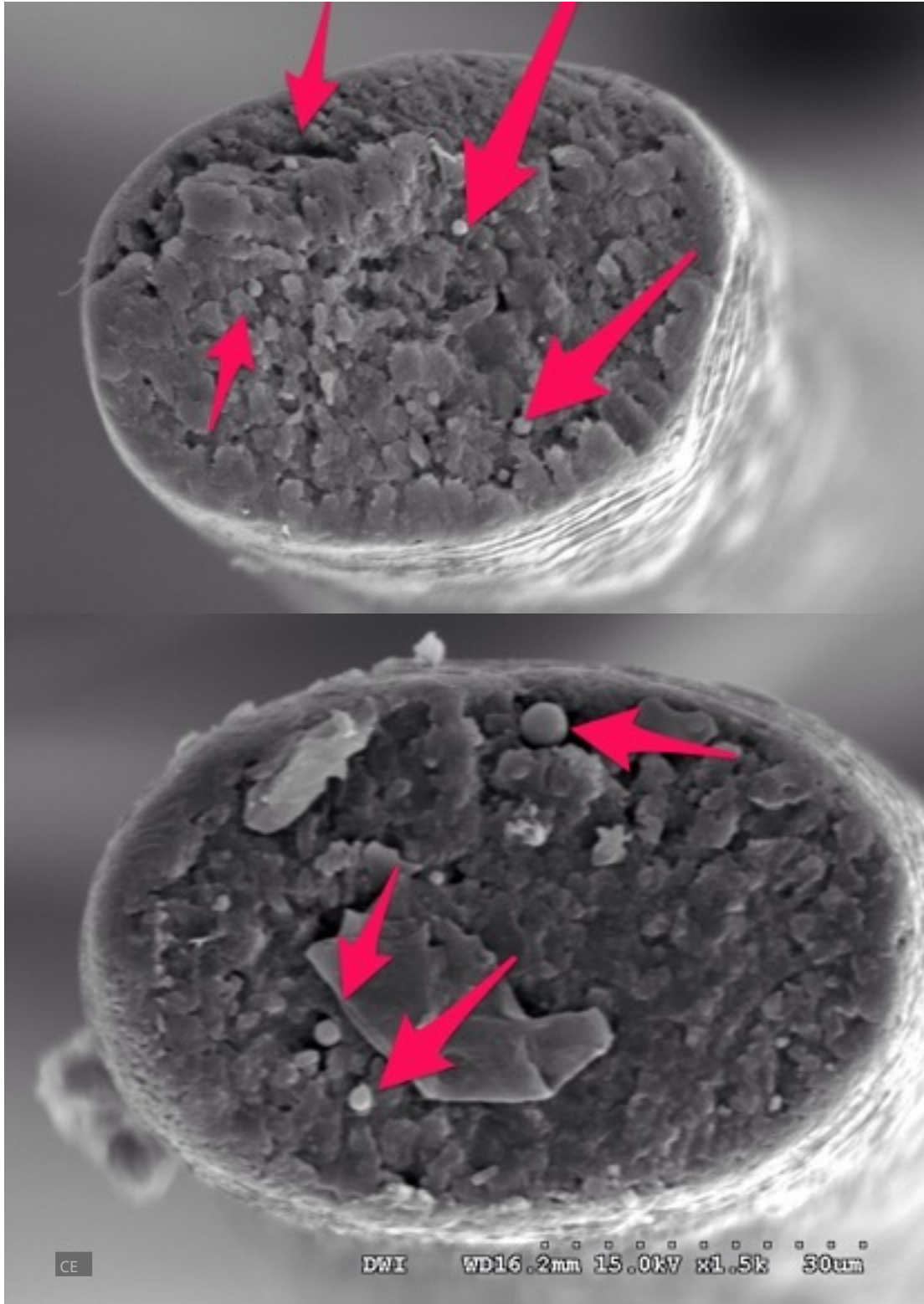
Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

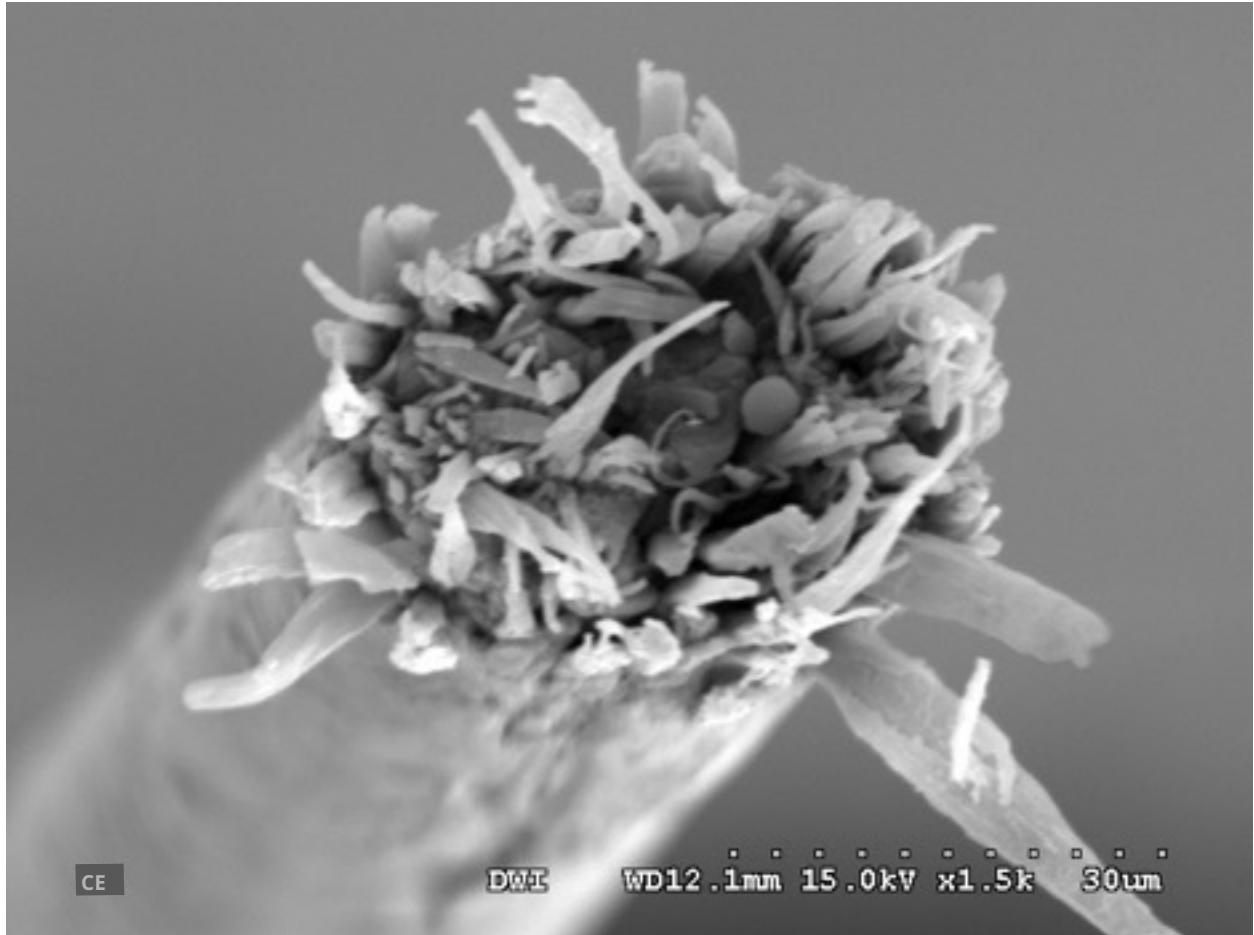
ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de



Пігменти, вбудовані в структуру волосся

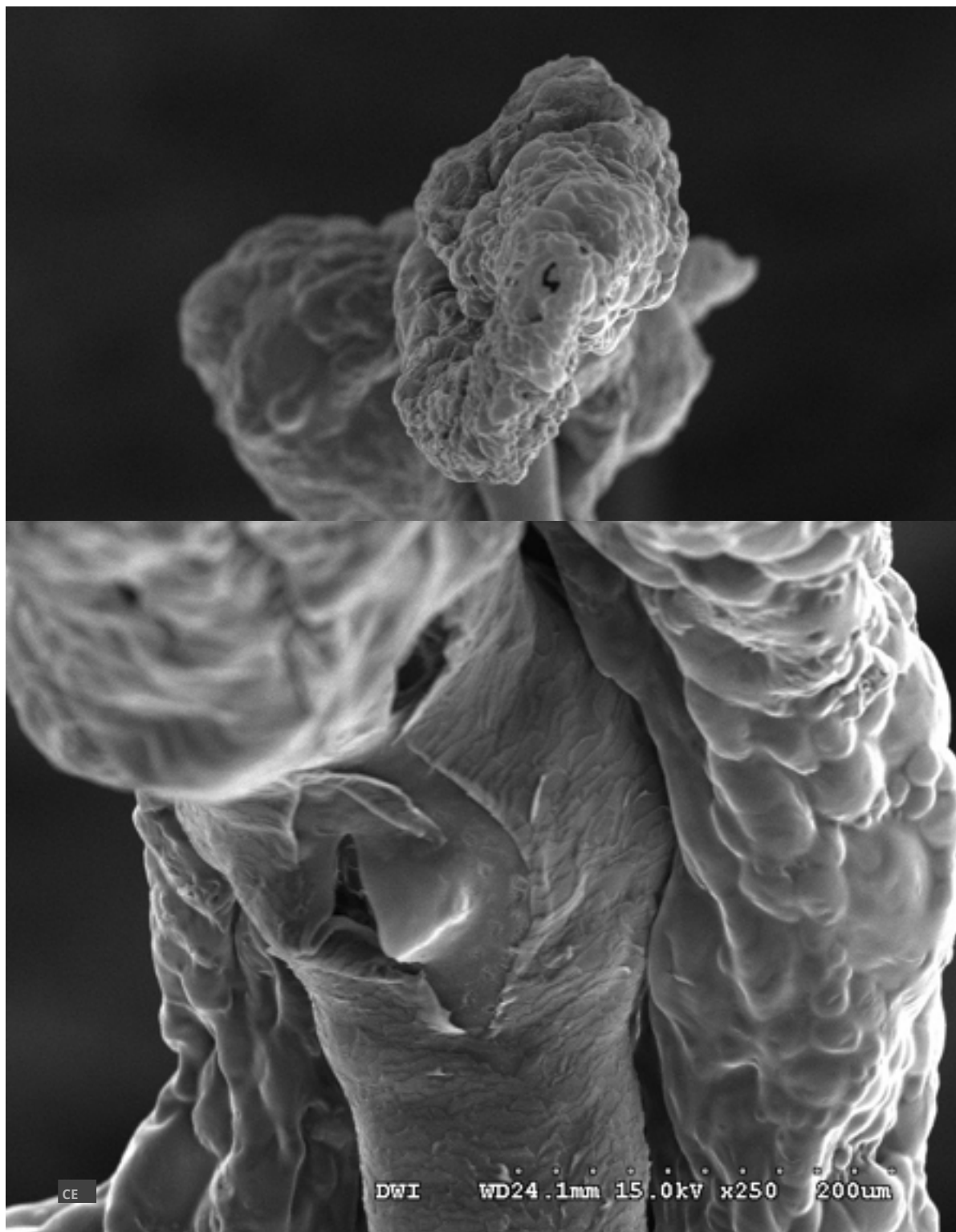
Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430
Факс: 0212-2332642
Мобільний: 0170-2410670
ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de



Посічене волосся

Тепер давайте подивимося на зображення, які показують традиційний спосіб видалення посічених кінчиків, обпалювання волосся та уявне зварювання за допомогою полум'я. Як видно на зображеннях, волосся буквально вибухає, всі інгредієнти, такі як кератинова маса, кітсубстанції тощо, розриваються зсередини



Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

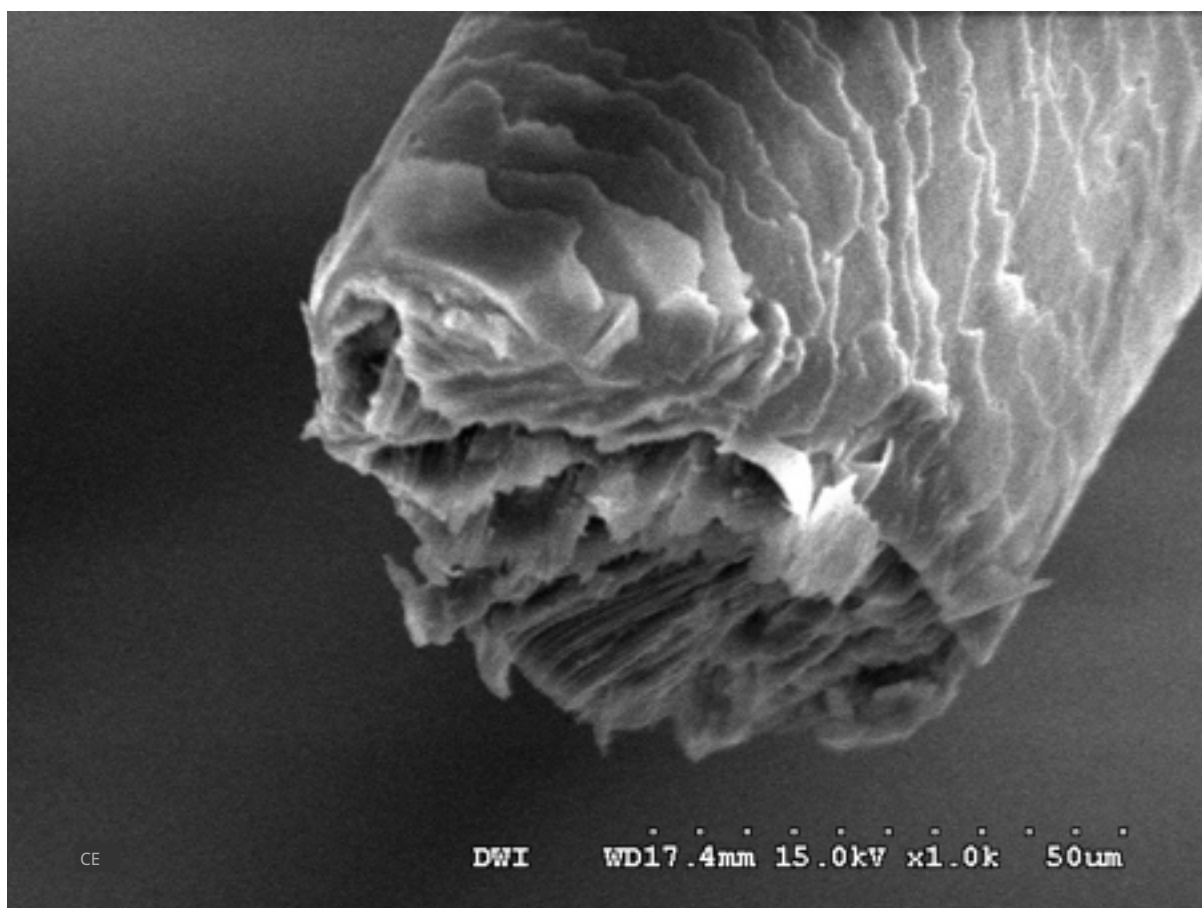
Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

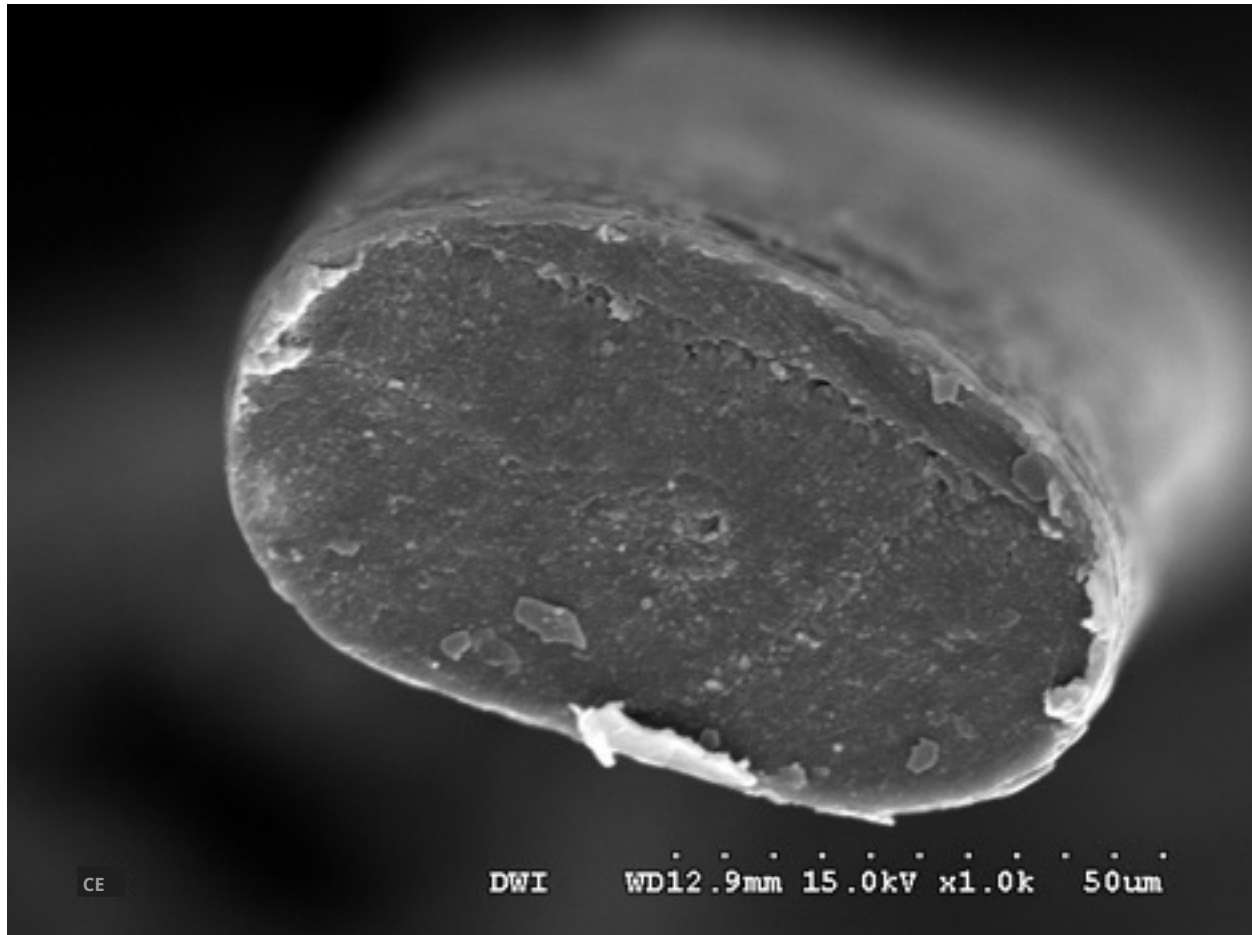
Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de

Шар лусочок і закріплюються після охолодження у вигляді маленьких грудочок або кульок на кінці волосся.



Після вичісування цієї грудочки видно дуже чітко, що тепер глибоко у внутрішній частині волосся втрачені всі кератин волосся, зв'язуюча речовина і все, що ще потрібно для здорового волосся. Внутрішня частина волосся виглядає порожньою, а шар лусочок вигинається всередину. Кожному, хто бачить ці зображення, має бути одразу зрозуміло, що тут за короткий час знову утворяться посічені кінчики, оскільки зараз немає жодної еластичності або інших доглядових речовин, які б запобігли розщепленню. Можна навіть розпізнати окремі волокнисті нитки, так що розщеплення відбудеться досить швидко.



Волосся, підстрижене методом Carecut

До 3. Усунення посічених кінчиків і подальше здорове зростання волосся після посічення за допомогою CARECUT краще, ніж за допомогою традиційних методів (спалювання полум'ям). Якщо подивитися на зображення REM, то після CARECUT посічене волосся повністю без посічених кінчиків і запечатане, завдяки чому всі важливі поживні речовини залишаються у внутрішній частині волосся. Тут вони надають волосся еластичність і зміцнюють його. Посічені кінчики, які виникають через сухі та ламкі кінці, не мають шансів.

Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

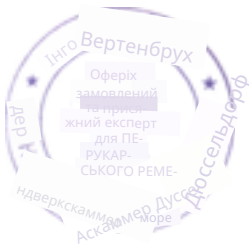
ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de

Цей висновок був наданий мною об'єктивно і за найкращими знаннями та совістю .

Золінген п'ятниця, 19 серпня 2016



Інго Вертенбрух



Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de

Додаток

Зразки волосся Модель І, починаючи з контрольного зразка
без Carecut, послідовно через Carecut 1 - Carecut 2 та
Carecut 3

Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de

Зразки волосся Модель II, починаючи з контрольного зразка
без Carecut, послідовно через Carecut 1 - Carecut 2 та
Carecut 3

Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de

Зразки волосся Модель III, починаючи з контрольного зразка
без Carecut, послідовно через Carecut 1 - Carecut 2 та
Carecut 3

Публічно призначений та присяжний експерт з перукарського ремесла
Інго Вертенбрух
Майстер-перукар
Койзенгоф 65а
42697 Золінген

Телефон: 0212-2332430

Факс: 0212-2332642

Мобільний: 0170-2410670

ingo.wertenbruch@friseurgutachter.de

Зразки волосся Модель IV, починаючи з контрольного зразка
без Carecut, послідовно через Carecut 1 - Carecut 2 та
Carecut 3