

Sprawozdanie z niezależnych badań

SZAMPON ALPHA HAIR LOSS PREVENTION SOLUTION



INGREDIENTS:

Aqua (Water), Sodium Laureth Sulfate, Cocamidopropyl Betaine, Sodium Chloride, Glycerol Distearate, Stearyl Hydroxypropyltrimonium Oligoaccharides, Hydrolyzed Soy Protein, Camellia Sinensis Leaf Extract, Larix Europaea Wood Extract, Serebia Serrulata Fruit Extract, Glycine, Zinc PCA, Glucose, Dimethylsiloxane, PEG, Macrorubber, Arginine HCl, Panax Ginseng Root Extract, Citrulline, Glucosamine HCl, Pyridoxine HCl, Allium Cepa (Onion) Bulb Extract, Glycine, Sodium Metasilicate, Biotin, Zinc Chloride, Sodium Bercosate, Polypanten-7, Propargolol, Propylene Glycol, Tetrasodium Glucuronate Disuccinate, Parthenol, Poliquaternium-11, Carbomer, Sodium Bercosate, Sodium Hydroxide, Potassium Sorbate, Sorbic Acid, Phenoxyethanol, Benzyl Alcohol, Parfum (Fragrance).

RECOMMENDED FOR THINNING AND FORTIFIED HAIRS. PROMOTE HAIR GROWTH:

Redensyl™ - Molecular stem cell activator. Stimulates fibroblasts in the papilla for hair growth.

Saw Palmetto - Inhibitor of 5- α reductase. The adverse effects of testosterone to dihydrotestosterone conversion.

Zinc PCA - Promotes proper hair growth. Support regulate sebaceous glands.



SPIIS TREŚCI

1. Przedstawienie produktu

2. Case Study

3. Opis badania

3.1 Cel badania

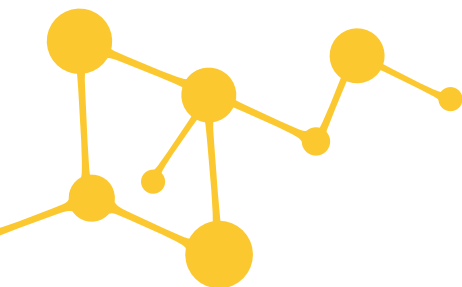
3.2 Czas trwania

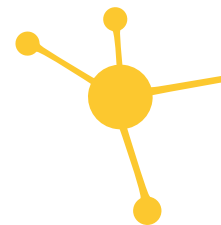
3.3 Metoda badawcza

4. Opis panelu Ochootników

5. Wyniki

6. Wnioski





1. Szampon Alpha – kluczowe składniki

Szampon Alpha przeciw wypadaniu włosów i stymulujący porost. Polecany na: łysienie androgenowe, telogenowe, anagenowe, plackowate.

Redensyl™

molekularny aktywator komórek macierzystych, pobudza fibroblasty obecne w brodawce do wzrostu włosa.

Saw Palmetto

inhibitor 5 α -reductase spowalnia proces utraty włosów oraz promuje wzrost włosów.

Zinc

wspomaga wzrost włosów, wzmacnia cebulkę włosów oraz wykazuje działanie przeciwłojotkowe.

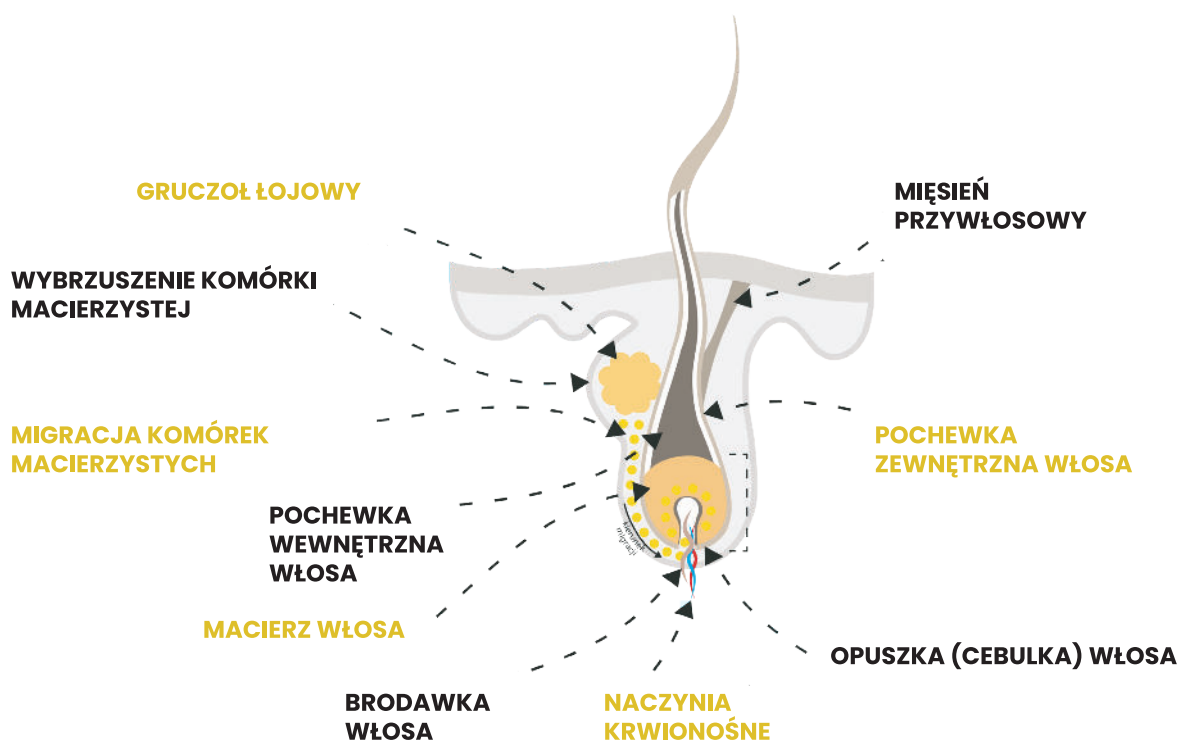
Trychologiczny szampon Alpha dedykowany do problemów z nadmierną utratą włosów. Formuła zawiera rewolucyjny składnik Redensyl™ oraz ekstrakt z palmy sabałowej, które wspomagają wzrost włosów oraz przeciwdziałają ich nadmiernemu wypadaniu.

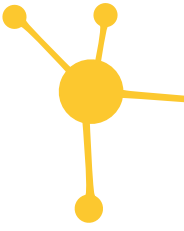


Receptura szamponu Alpha oparta jest o **Redensyl™**, czyli molekularny aktywator komórek macierzystych oraz ekstrakt z owoców **Palmy Sabałowej** wykazujący właściwości inhibujące DHT.

Redensyl to biotechnologicznie opracowana formuła powstała w wyniku opatentowanego procesu przez firmę Givaudan, zawierająca kombinację unikatowych składników ziołowych, która pobudza komórki macierzyste i fibroblasty obecne w brodawce, do wzrostu włosa.

Komórki macierzyste umożliwiają aktywację procesów samonaprawczych w organizmie. W skórze dorosłych, każdy pojedynczy włos posiada rezerwuar komórek macierzystych zlokalizowany w specjalnym rejonie zwanym „wybrzuszeniem”. Komórki macierzyste w mieszku włosowym dają „początek” dla wzrostu nowych włosów. Kiedy komórki macierzyste w brodawce włosa przechodzą w stan uśpienia, włos przechodzi w fazę spoczynku (telogenu).

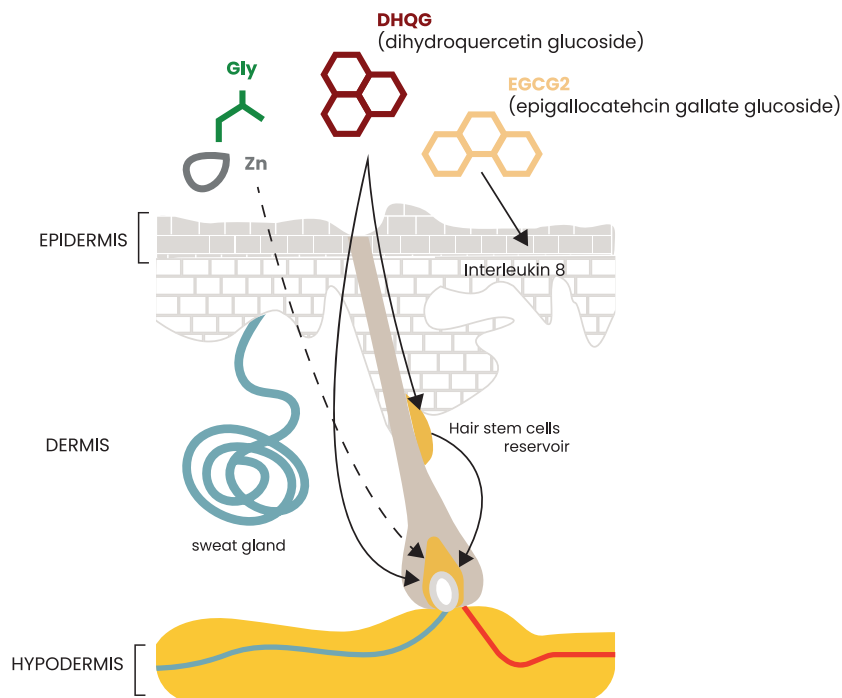




Redensyl działa jak molekularny „przełącznik” budząc nieaktywne komórki macierzyste, czyli regulując cykl wzrostu włosa.

Redensyl zawiera cztery kluczowe składniki, które współpracują ze sobą, aby aktywować fazę wzrostu włosa:

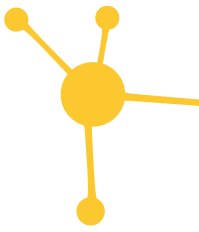
- **Glukozyd Dihydrokwercetyny (DHQG):** Związek ekstraktów roślinnych pochodzących z drzewa *Larix Europaea*, który celuje w komórki macierzyste w mieszkach włosowych i fibroblasty brodawki macierzy włosa (HFDPC) i promuje podziały komórkowe.
- **Glukozyd galusanu epigallokatechiny (EGCG2),** pozyskiwany z liści zielonej herbaty. Pełni funkcję przeciwzapalną oraz niweluje wolne rodniki.
- **Glizeryna (Gly)** aminokwas, który tworzy białka włosów i jest związany z keratyną.
- **Cynk (Zn),** który wzmacnia strukturę trzonu włosa i sprawia, że jest on mocniejszy.



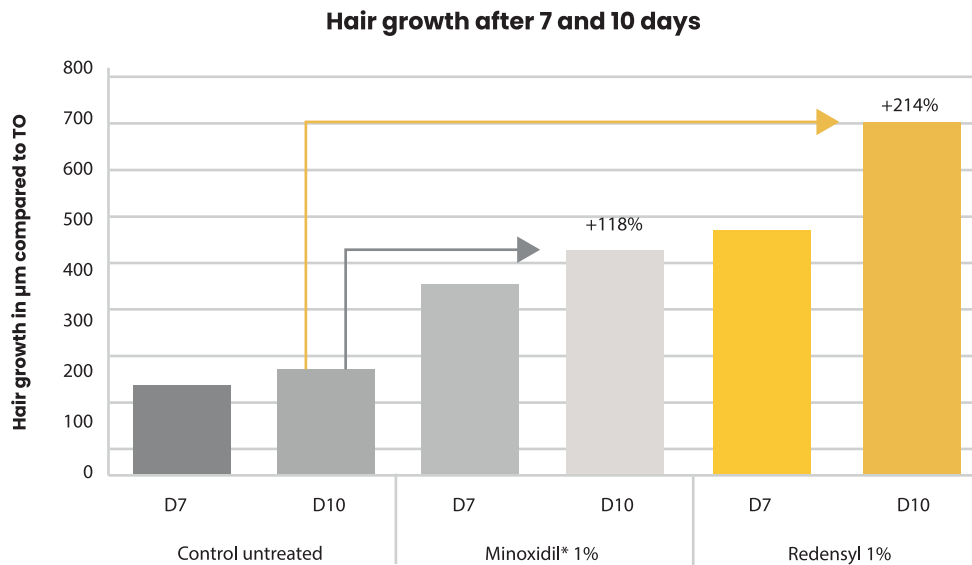
EGCG2 – niweluje stan zapalny wytworzony przez białko IL-8 oraz przygotowuje skórę do przyjęcia pozostałych składników.

DHQG – metabolicznie pobudza komórki macierzyste i fibroblasty (HFDPC) do migracji w głąb brodawki włosa. Aktywne komórki macierzyste aktywują fazę anagenu

Cynk i glicyna odżywiają macierz włosa i sprzyjają szybszemu wzrostowi włosów.



Redensyl jest biotechnologicznie opracowanym molekularnym kompleksem składników roślinnych, który aktywuje komórki macierzyste i fibroblasty z brodawki skórnej, aby pobudzić wzrost włosów i zmniejszyć ich wypadanie.

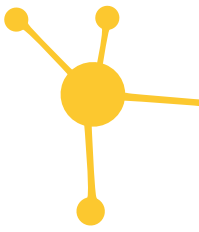


Wyniki 10 dniowej próby pokazują, że Redensyl zwiększa wzrost włosów o +214% w stosunku do próby placebo.

Natomiast w badaniu z podwójnie ślepą próbą przeprowadzonym wśród mężczyzn w wieku 26–70 lat, u których zakwalifikowano łysienie stopnia od 3 do 4 (w skali Norwooda)

WIDOCZNE REZULTATY W PRZECIAGU 84 DNI





Po 3 miesiącach stosowania terapii Redensylem odnotowano zwiększony wzrost włosów o średnio ponad +10 000 nowych włosów (lepiej niż jeden zabieg przeszczepu włosów).

- 84 dni badania
- 85% ochotników wykazało znaczną poprawę w ilości włosów.
- +9% włosów w anagenie
- -17% włosów w telogenie
- Włosy wyglądają na grubsze

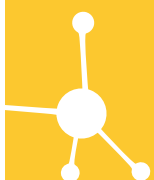
- 71% ochotników wykazuje zainteresowanie kontynuacją terapii
- Średnio +8% zwiększenie grubości włosów
- Wzrost średnio +10 000 nowych

Dodatkowo szampon Alpha został wzbogacony o Ekstrakt z owoców *Serenoa Serrulata* to wysoko oczyszczony (>90%) lipofilowy ekstrakt z jagód Palmy Sabalowej bogatych w kwasy tłuszczowe. Wiadomo, że kwasy tłuszczowe w ekstrakcie Palmy Sabalowej hamują 5-alfa-reduktazę, enzym niezbędny do konwersji testosteronu do dihydrotestosteronu. To działanie sprawia, że składnik jest pomocny w **zapobieganiu nadmiernemu wypadaniu włosów oraz regulacji pracy gruczołów łojowych**. Wiadomo również, że hamuje enzymy prozapalne (COX-2, 5-lipooksygenazę) i leukotrien B4, dzięki czemu nadaje się do stosowania na skórze skłonnej do podrażnień.

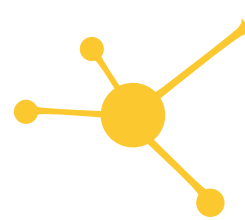
Stwierdzono, że aktywnymi składnikami tego ekstraktu są kwasy tłuszczowe i fitosterole. Wymienione substancje redukują miejscowo zawartość dihydrotestosteronu (DHT) w prostaty, poprzez hamowanie aktywności 5- α -reduktazy i blokowanie konwersji testosteronu w DHT. Fitosterole zawarte w ekstrakcie z owoców palmy sabalowej mają zdolność aromatyzowania testosteronu, a dodatkowo działają immunostymulująco i przeciwzapalnie.

Innym mechanizmem aktywności ekstraktu z owoców palmy sabalowej jest wyżej wspomniane hamowanie powstawania mediatorów stanu zapalnego. Stwierdzono działanie hamujące kaskadę kwasu arachidonowego (obniżenie aktywności 5-lipooksygenazy i cyklooksygenazy), co wyjaśnia obserwowane in vivo działanie przeciwozbrękowe i przeciwzapalne tego ekstraktu.

Dodatkowo formuła zawiera **Chlorek Cynku**, który pełni funkcje wspierające prawidłowy wzrost włosów oraz zapobiega również ich nadmiernemu wypadaniu. Ponadto, pozytywnie wpływa także na ich wygląd. Sprawia, że włosy są mocne i zachowują swój naturalny blask. Nie bez znaczenia jest też wpływ cynku na regulowanie pracy gruczołów łojowych.



**Szampon Alpha polecany jest na każdy rodzaj wypadania włosów.
Dedykowany do codziennego stosowania skóry z problemem utraty włosów.**



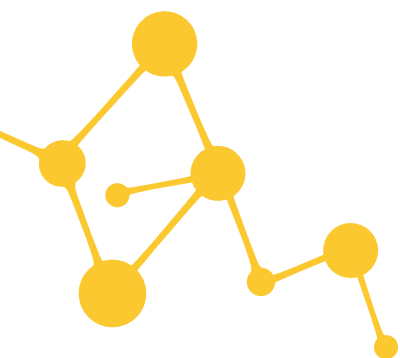
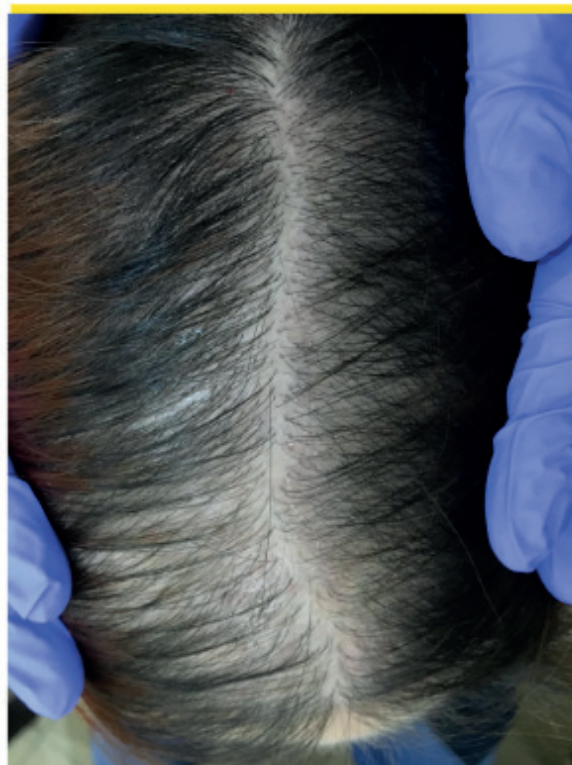
2. Case Study

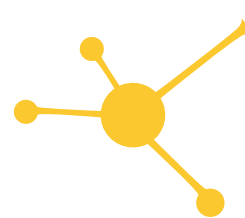
Efekty kuracji z zastosowaniem TYLKO produktów z linii Molecular Trichology z praktyki Instytutu Trychologii

PRZED



PO ZASTOSOWANIU KURACJI LINIII ALPHA





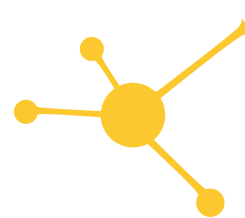
Telogen effluvium postpartum

PRZED



PO ZASTOSOWANIU KURACJI LINIII ALPHA





3. Opis badania

3.1 Cel badania

Potwierdzenie/wykluczenie deklarowanych przez producenta właściwości produktu.

3.2 Czas trwania badania

90 dni (+/- 2 dni)



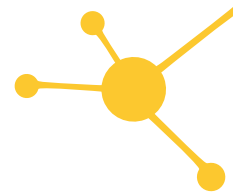
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 205119-1/23/GDA/PK

α

3.3 Metoda badań - badania aparaturowe

Badania aparaturowe gęstości włosów

Celem badania było określenie wpływu produktu na gęstość włosów. Badanie przeprowadzono z wykorzystaniem specjalistycznego urządzenia pomiarowego firmy ARAM HUVIS Co., Ltd. – ARAMO SG® ASG 200F. N=21. Pomiary wykonano, w 60-krotnym powiększeniu, w miejscu stosowania przed (D0) oraz po 90 dniach (D90) regularnej aplikacji produktu. Badanie przeprowadzono w pomieszczeniu klimatyzowanym o temp. $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ i wilgotności względnej $50\pm 10\%$. Działanie produktu jest potwierdzone w przypadku pozytywnych rezultatów uzyskanych u powyżej 50% uczestników badania.



4. Opis panelu grupy badanej

OGÓLNE	Podpisanie świadomej zgody na uczestniczenie w badaniu po zapoznaniu się z celem badania, sposobem jego prowadzenia oraz możliwymi działaniami niepożądanymi.	
	Miejsce aplikacji bez podrażnień i zmian wymagających leczenia farmakologicznego (ocena specjalisty).	
KRYTERIA	Płeć	Kobiety, mężczyźni
	Wiek	18+
	Typ włosów	Wszystkie
	Skóra głowy	Wszystkie

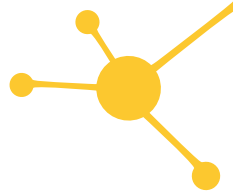
Zakwalifikowani uczestnicy otrzymali badany produkt oraz zostali zobligowani do:

- stosowania otrzymanego produktu zgodnie z przeznaczeniem,
- nie stosowania, w trakcie trwania badania, innych wyrobów o analogicznym przeznaczeniu co badany,
- natychmiastowego zaprzestania stosowania produktu oraz bezzwłocznego zgłoszenia się do specjalisty w J.S. Hamilton Poland w przypadku wystąpienia jakichkolwiek objawów niepożądanych w miejscu stosowania.

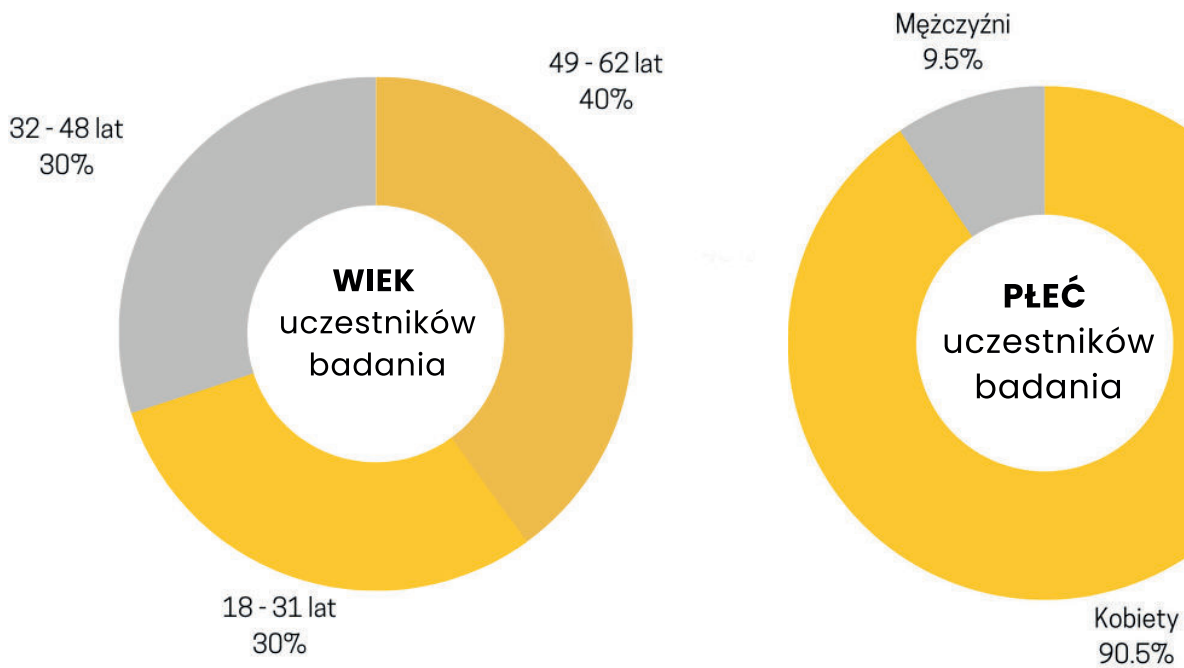
Czynnikami, które mogą mieć wpływ na wyniki badań, są:

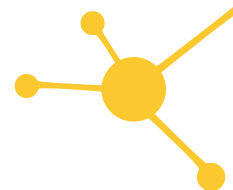
rodzaj i kondycja w miejscu stosowania,
uwarunkowane genetycznie cechy osobnicze.

5. Wyniki

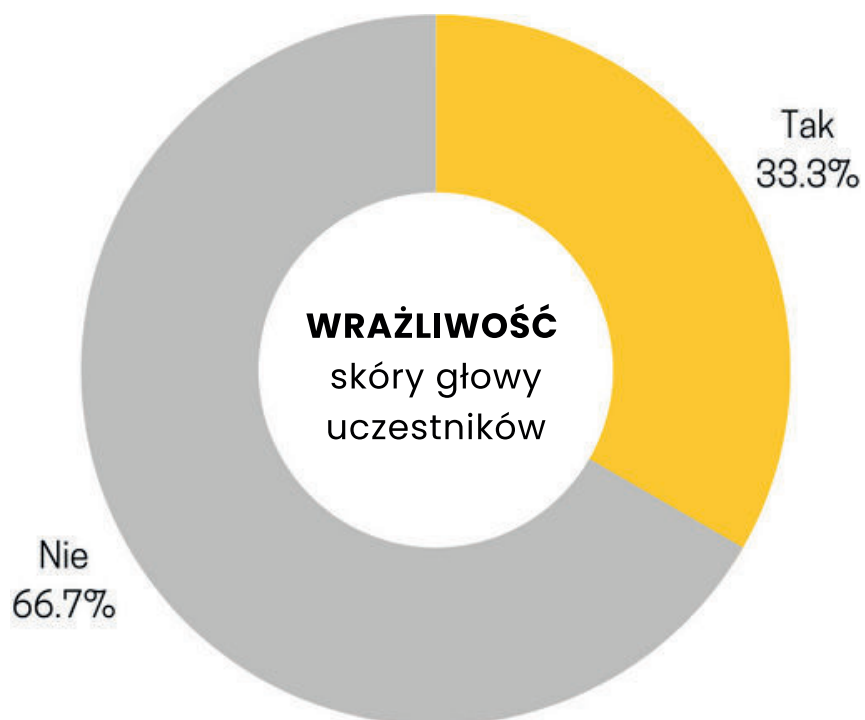
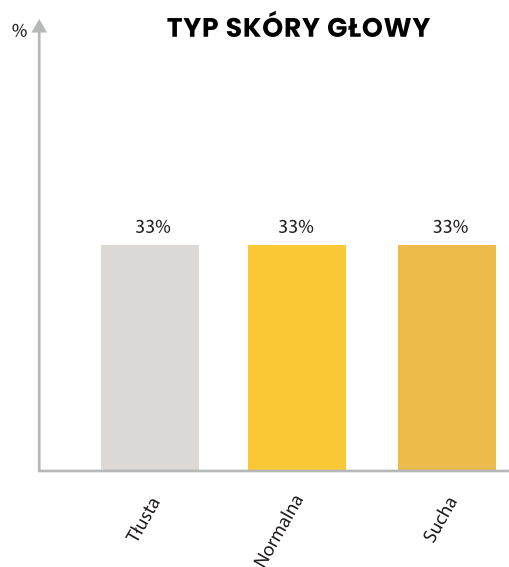
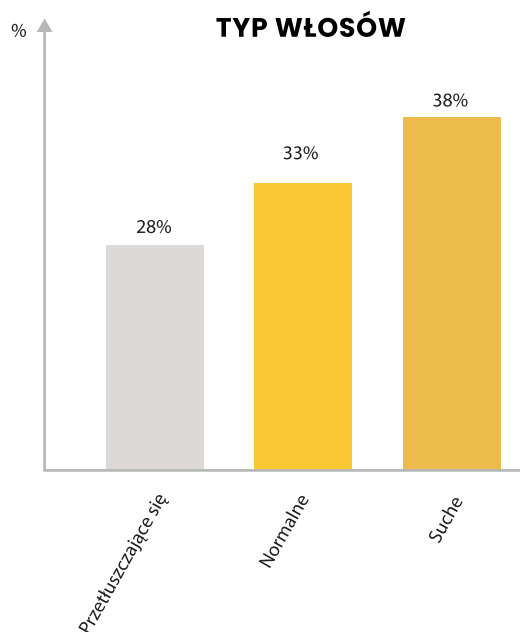


5.1 Charakterystyka grupy badanej





5.1 Charakterystyka grupy badanej



Opinie i interpretacje dotyczące badań aparaturowych

Badania aparaturowe gęstości włosów

Założenie: Produkt zwiększa gęstość włosów, gdy wartość parametru rośnie.

Tabela 1. Średnie wyniki pomiarów gęstości włosów wykonane w miejscu stosowania produktu przed rozpoczęciem stosowania (D0) oraz po 90 dniach (D90) regularnej aplikacji w [średnia ilość włosów/cm²]

	Przed (D0)	Po 90 dniach (D90)	Różnica (D90 - D0)
	100,0	110,0	10,0
	95,0	130,0	35,0
	110,0	150,0	40,0
	80,0	120,0	40,0
	90,0	140,0	50,0
	105,0	140,0	35,0
	100,0	120,0	20,0
	90,0	130,0	40,0
	75,0	110,0	35,0
	100,0	145,0	45,0
	110,0	125,0	15,0
	85,0	95,0	10,0
	85,0	105,0	20,0
	85,0	125,0	40,0
	70,0	105,0	35,0
	90,0	145,0	55,0
	120,0	135,0	15,0
	100,0	125,0	25,0
	85,0	110,0	25,0
	85,0	110,0	25,0
	90,0	120,0	30,0
Średnia	92,9	123,6	30,7
Min	70,0	95,0	10,0
Max	120,0	150,0	55,0
SD	12,3	15,3	12,8
Mediana	90,0	125,0	35,0
	Δ%		33%
	% ochotników z pozytywnym efektem		100%

Wniosek: Produkt MOLECULAR TRICHOLOGY - ALPHA SHAMPOO zwiększa gęstość włosów.

6. Wnioski

Na podstawie przeprowadzonych badań po 90 dniach regularnej aplikacji, w oparciu o badania aparaturowe stwierdzono, że produkt:

MOLECULAR TRICHOLOGY – ALPHA SHAMPOO
zwiększa gęstość włosów (średnio o 33%).



- ✓ Przyrost gęstości włosów nawet o 55%/cm² w miejscu stosowania produktu
- ✓ 100% badanych ochotników z pozytywnym efektem
- ✓ Produkt działa na każdy rodzaj skóry oraz na każdy rodzaj włosów z problemem ich wypadania.

Laboratorium: ul. Bajana 3D, 80-463 Gdańsk, Polska Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

Autoryzował:

Wiktoria Troka
Kierownik Projektu



molecular

TRICHOLOGY



zamowienia@trichopartner.pl

+48 511 774 219

Kolejowa 43/u25,

01-210 Warszawa

molecular
dermatologically tested
pH 5.5

shampoo
alpha

Hair loss prevention I
Forthed hair

Redensyl™ | Saw Palmetto
| Zinc PCA

molecular
dermatologically tested

shampoo
alpha

Hair loss prevention I
Forthed hair

Redensyl™ | Saw Palmetto
| Zinc PCA

molecular
dermatologically tested
pH 5.5

shampoo
alpha

Hair loss prevention I
Forthed hair

Redensyl™ | Saw Palmetto
| Zinc PCA