

HARD
MEDIUM
SOFT
HYDRO



aquafill

CE
2195



ALUNA Medical

Aesthetic Innovations

Wypełniacz

Kwas Hialuronowy

Jest substancją naturalnie występującą w organizmie człowieka. Najwięcej jego znajduje się w skórze, bo około 50% całej zawartości w organizmie. Pozostała część obecna jest głównie w gałkach ocznych, płynie łzowym, stawach i macierzy zewnątrzkomórkowej. Do około 25-go roku życia w naszej skórze jest pod dostatkiem kwasu hialuronowego, dlatego nasza skóra w tym wieku jest jeszcze gładka, sprężysta i pozbawiona zmarszczek. Gdy zawartość kwasu hialuronowego zmniejsza się, skóra staje się przesuszona, zaczynają pojawiać się zmarszczki, a policzki oraz usta zaczynają tracić swój jędrny i młody wygląd. Do czterdziestego roku życia traci się aż połowę zapasów kwasu hialuronowego. Dlatego już wtedy powinniśmy zacząć myśleć o jego uzupełnianiu.



Cechy produktu

Zalety i właściwości wypełniacza



Cechy produktu

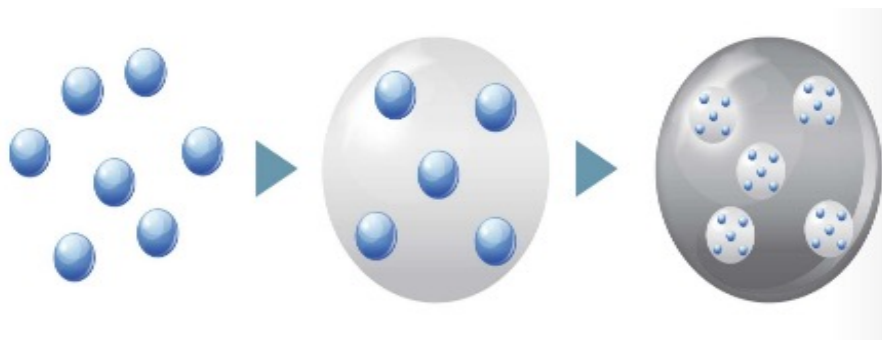
Trójstopniowe sieciowanie

Większość producentów konwencjonalnych wypełniaczy, aby ulepszyć usieciowanie produktu skupia się na stężeniu oraz wielkości cząsteczek z powodu braków możliwości technologicznych ich laboratoriów. Te czynniki, jednakże nie wpływają na długowieczność rezultatu zabiegów. Dodatkowo, zwiększanie stężenia wpływa negatywnie na plastyczność kwasu.

Innowacyjna technologia Triple-Staged Cross-Linking (TCL)

AquFill stosuje opatentowaną 3-stopniową technologię przetwarzania cząsteczek, która przyczyniła się do zwiększenia wiskozowości (lepkości) przy jednoczesnym przedłużeniu trwałości (długowieczności) rezultatów zabiegów.

-> Długotrwałe, łatwe formowanie



- Usieciowanie Trójstopniowe DVS

Sprawia, że kwas hialuronowy łączy się przez sieciowanie, takie jak skręcone włosy.

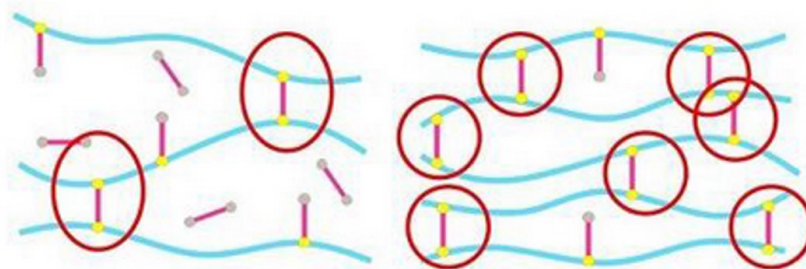
Cechy produktu

Trójstopniowe sieciowanie

Istnieją technologie BDDE, DVS, BCDI, itp do sieciowania kwasu hialuronowego, a BDDE jest najbardziej znanym. Sieciowanie jest substancją toksyczną, ale jeśli środek jest całkowicie usieciowany, jest nieszkodliwy dla organizmu człowieka. Z drugiej strony powoduje infekcję lub reakcję alergiczną, gdy nie jest kompletnie połączony krzyżowo.

Żaden ze środków sieciujących nie może być całkowicie usieciowany. Dlatego też częściowo usieciowane środki są wprowadzane podczas procesu sieciowania. Środek sieciujący powinien być łącznikiem pomiędzy cząstkami kwasu hialuronowego. Jednak pozostaje on nieusieciowany (w ogóle nieusieciowany) lub zawieszany (podłączony tylko jedną stroną).

Ogólnie rzecz biorąc, znane marki producentów wypełniaczy używają BDDE i DVS pomimo tego, że są toksyczne.



Cechy produktu

Trójstopniowe sieciowanie DVS

AquFill jest produkowany w technologii **DVS**, która tworzy bardziej zwarty wynik niż BDDE ze swoją mniejszą cząsteczką. Aby porównać masę cząsteczkową każdego z nich, BDDE wynosi 202,25, DVS 118,15, a masa cząsteczkowa DVS wynosi 1/2 BDDE. W przypadku długości cząsteczki DVS wynosi 1/3 długości BDDE. Używając BDDE jako czynnika sieciującego, 14 atomów tworzy mostek. W przypadku DVS 5 atomów tworzy krótszy most. Zatem można oczekiwać, że sieciowanie z DVS da bardziej zwarty wynik.

Używamy tylko środka sieciującego o wysokiej czystości. Średnia czystość BDDE (dla sieciowania) wynosi ogólnie około 95%, ale w procesie sieciowania używamy DVS o czystości ponad 97%. Przy zastosowaniu czystego środka można oczekiwać produktu wysokiej jakości o dużej szybkości sieciowania i znikomych skutkach ubocznych.

Każdy środek ma silną toksyczność, ale obecność nieusieciowanego środka bezpośrednio wpływa na bezpieczeństwo produktu. Opracowaliśmy technologię MDWO (Multiple Degree Wash Out) i zastosowaliśmy ją w procesie, a proces ten umożliwia całkowite usunięcie komponentów DVS. W rezultacie nieusieciowany DVS nie jest w ogóle wykrywany za pomocą powszechnie stosowanych metod analitycznych, które są obecnie powszechnie stosowane.

Cechy produktu

Trójstopniowe sieciowanie DVS

DVS jest trudniejszy do mostkowania i wypłukiwania niż BDDE. Na świecie jest tylko kilka laboratoriów, które potrafią wytwarzać wypełniacze w technologii DVS a laboratorium BioPlus jest jedyną w Korei.

Brands	Country	Company
aqufill SkinPlus-HYAL HyalDew	Korea	BioPlus
Prevelle Captique Hylaform	USA	Inamed Corporation and Genzyme Corporation (Allergan takes over)
Essederm	Canada	ReCosmo Medical
Revitajal Auralya	Italy	IRA Instituto Recherche Applicate
Varioderm	Germany	Adoderm

Cechy produktu

Trójstopniowe sieciowanie

Dwufazowe i Monofazowe

1. Dwufazowe (Przykłady: RESTYLANE, YVOIRE)

Dwufazowe wypełniacze składają się z żelu i cząstek o dużej elastyczności. Łatwiej jest je dostosować, aby uzyskać odpowiednią wielkość cząstek, dopasowaną do wskazania i leczonego obszaru anatomicznego. Dwufazowe wypełniacze mają pewne zalety w oporności na hialuronidazę i mniejsze ryzyko nadmiernej korekty. Jednak, może to spowodować nierówne wypełnienie, dlatego zabieg musi być wykonany precyzyjnie za pierwszym razem i przez specjalistę.

2. Monofazowe (Przykłady: JUVEDERM, NEWRAMIS, TEOSYAL, BELOTERO)

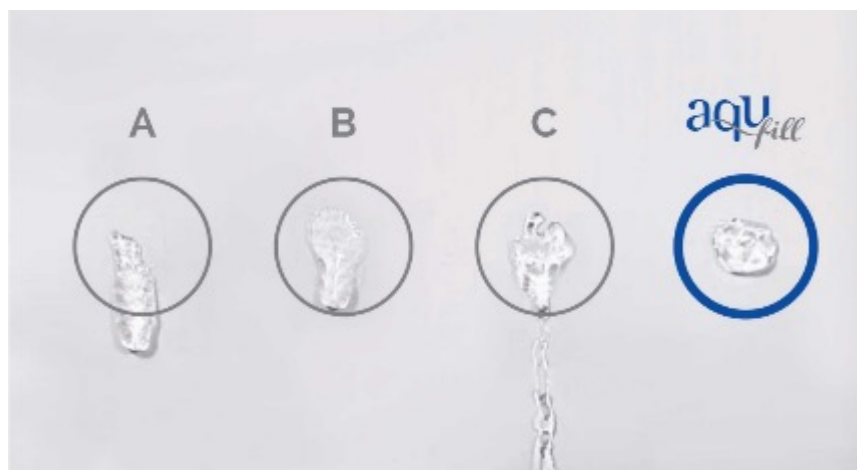
Jest to wypełniacz typu żelowego. Składa się z jednej fazy kwasu hialuronowego, który może być usieciowany po równomiernym rozłożeniu i zapewnia doskonałe wycucie podawania. Wadą jest mniejsza objętość i trudniejsze rozprowadzanie po wstrzyknięciu z powodu małych i drobnych cząstek.

Cechy produktu

Lepkość

AquFill stosuje unikalną technologię tworzenia półstałego żelu z kwasem hialuronowym.

AquFill ma wysoką spoistość i lepkość, więc po wstrzyknięciu tworzy **pseudokapsułkę** jako formę implantu, która nie jest łatwo rozpuszczalna przez organizm przez naturalną hialuronidazę, niemniej długo pozostaje w organizmie (mechanizm długotrwałego efektu).



Cechy produktu

Bezpieczeństwo i łatwość rozpuszczania

AquFill przewyciężył problemy związane ze zwiększeniem wskaźnika sieciowania.

Problemy ze zwiększonym współczynnikiem usieciowania	Przewaga AquFill
Hialuronidaza zapobiega dezintegracji wypełniacza.	AquFill doskonale rozpuszcza się dzięki działaniu hialuronidazy.
Surowce łatwo modyfikowane chemicznie.	AquFill pozostaje w 100% w tkance pokazując znacznie lepszą jakość wypełniacza w porównaniu z konkurentami.
Spada hydrofilowość.	AquFill wykazuje dużą zdolność hydrofilową dzięki stabilnej strukturze molekularnej.

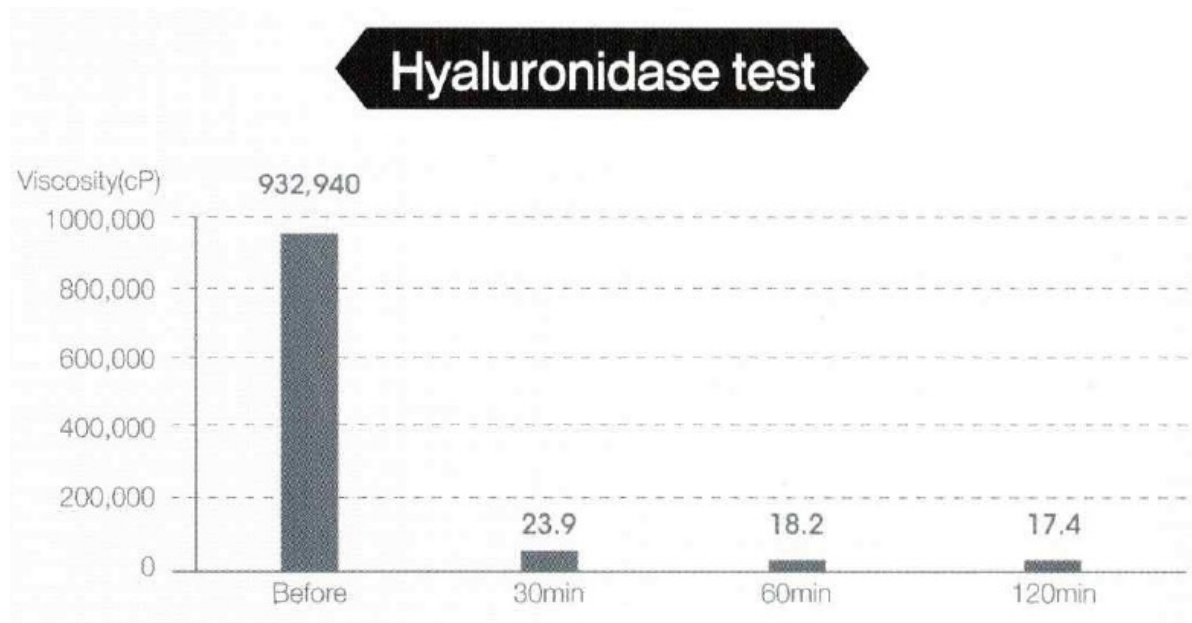
Cechy produktu

Bezpieczny i łatwo rozpuszczalny

Łatwo rozpuszczalny

⇒ Nie musisz się martwić o niezadowalające efekty po wstrzyknięciu. AquFill jest bardziej odporny na naturalną hialuronidazę wewnątrz organizmu, ale można go całkowicie usunąć przez wstrzyknięcie hialuronidazy. Wstrzyknięte wypełniacze można łatwo usunąć za pomocą igły lub kaniuli. Następnie można łatwo i całkowicie usunąć wypełniacz pozostawiony w tkance miękkiej.

⇒ * Hialuronidazy to rodzina enzymów, które służą do katalizowania degradacji kwasu hialuronowego.



Cechy produktu

Bezpieczny i łatwo rozpuszczalny

Surowiec do kwasu hialuronowego AquFill jest dostarczany przez firmę SHISEIDO Co., Ltd., Japonia

SHISEIDO

SHISEIDO CO., LTD. Kakegawa Factory

1120 Nagaya, Kakegawa-shi, Shizuoka, 436-0047, Japan

Phone: +81-537-24-1131, Fax: +81-537-24-2252

Reference Information

Please find the molecular weight result from the following product for your reference, which is calculated by Laurent's formula.

Product name : Shiseido Sodium Hyaluronate SZE Grade -EP
 Lot No. : S85A
 Intrinsic viscosity : 1.9 m³/kg
 Molecular weight : 1.09 MDa

Date: Jun. 27, 2017

QA manager

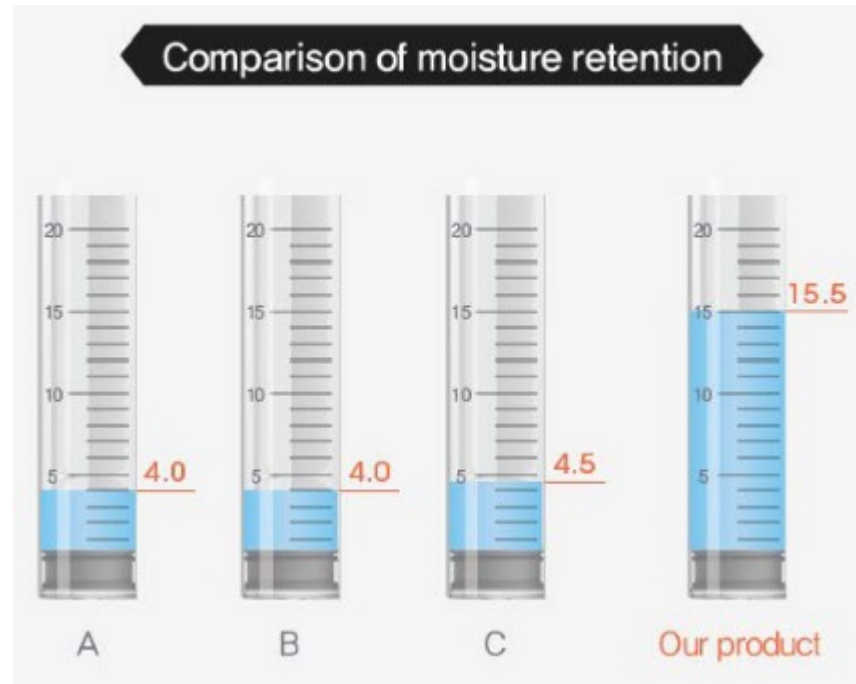
Kazuyuki Ikegami
 Kazuyuki Ikegami

Quality Assurance
 Technical Department
 SHISEIDO CO., LTD. Kakegawa Factory
 Phone: +81-537-24-1131
 Fax: +81-537-24-2252

Cechy produktu

Wysoka zdolność hydrofilowa

AquFill wykazuje doskonałe właściwości hydrofilowe, co oznacza, że w porównaniu z tą samą dawką spośród konkurencyjnych produktów, AquFill wykazuje większy efekt objętościowy. Ponadto posiada wysoką hydrofilowość i plastyczność w układaniu.



Wirowanie przy 3000 obr/min przez 30 minut.

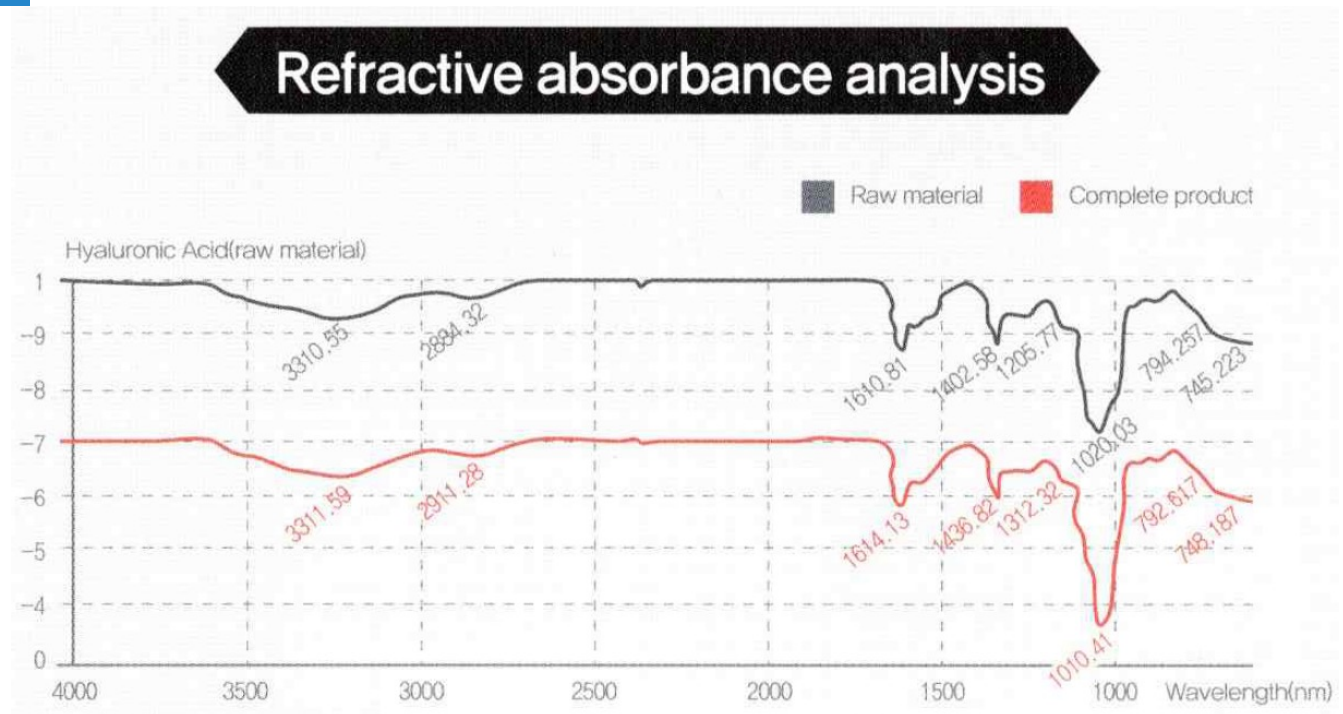
(Stan: 500 cm³ wody dodane do próbki o pojemności 1 cm³)

Cechy produktu

Długotrwały efekt

Analiza absorpcji refrakcyjnej

Poniżej wykres długości fali AquFill, który jest taki sam jak jego surowiec, co oznacza, że produkt nie zmienił swoich właściwości fizycznych po podaniu.



Wachlarz AquFill



AquFill Hard

CE
2195

AquFill Medium



AquFill Soft



AquFill Hydro



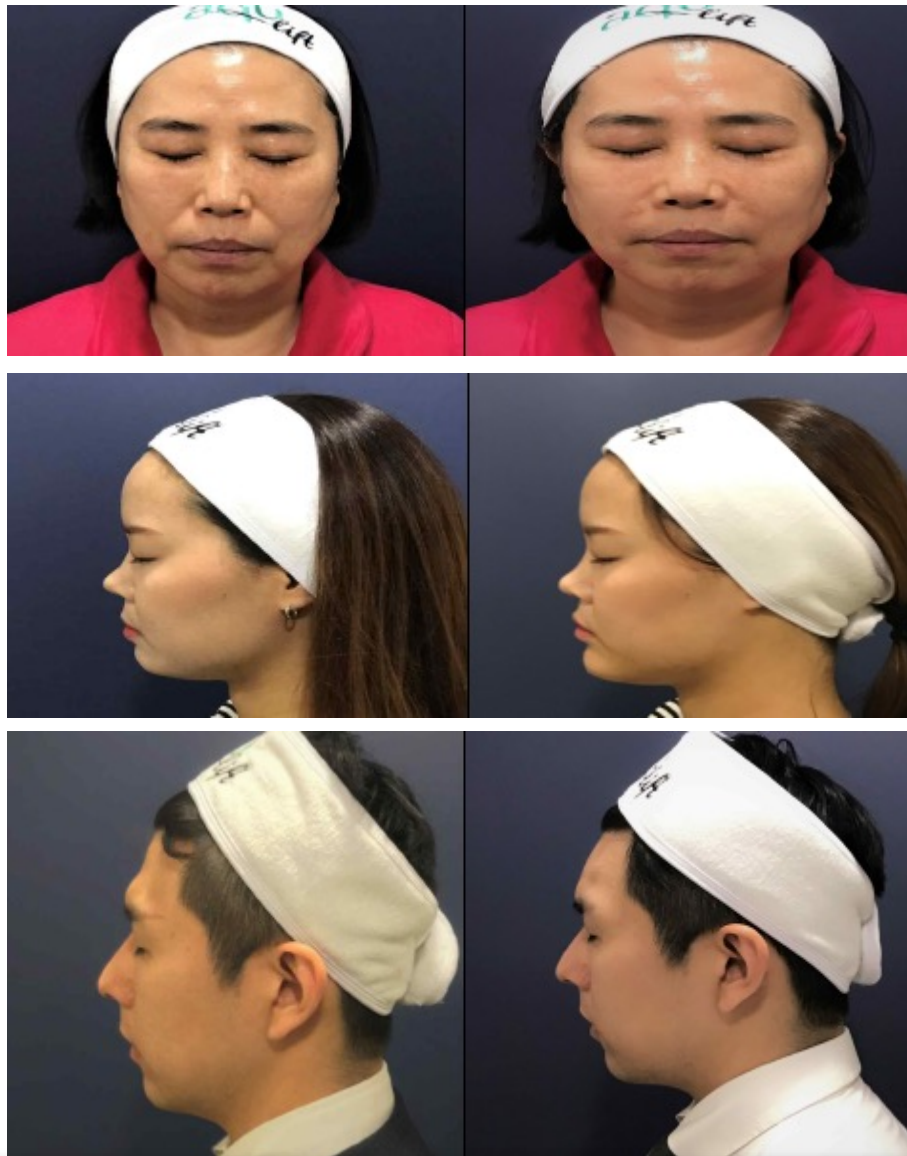
Rezultaty

Przed / Po



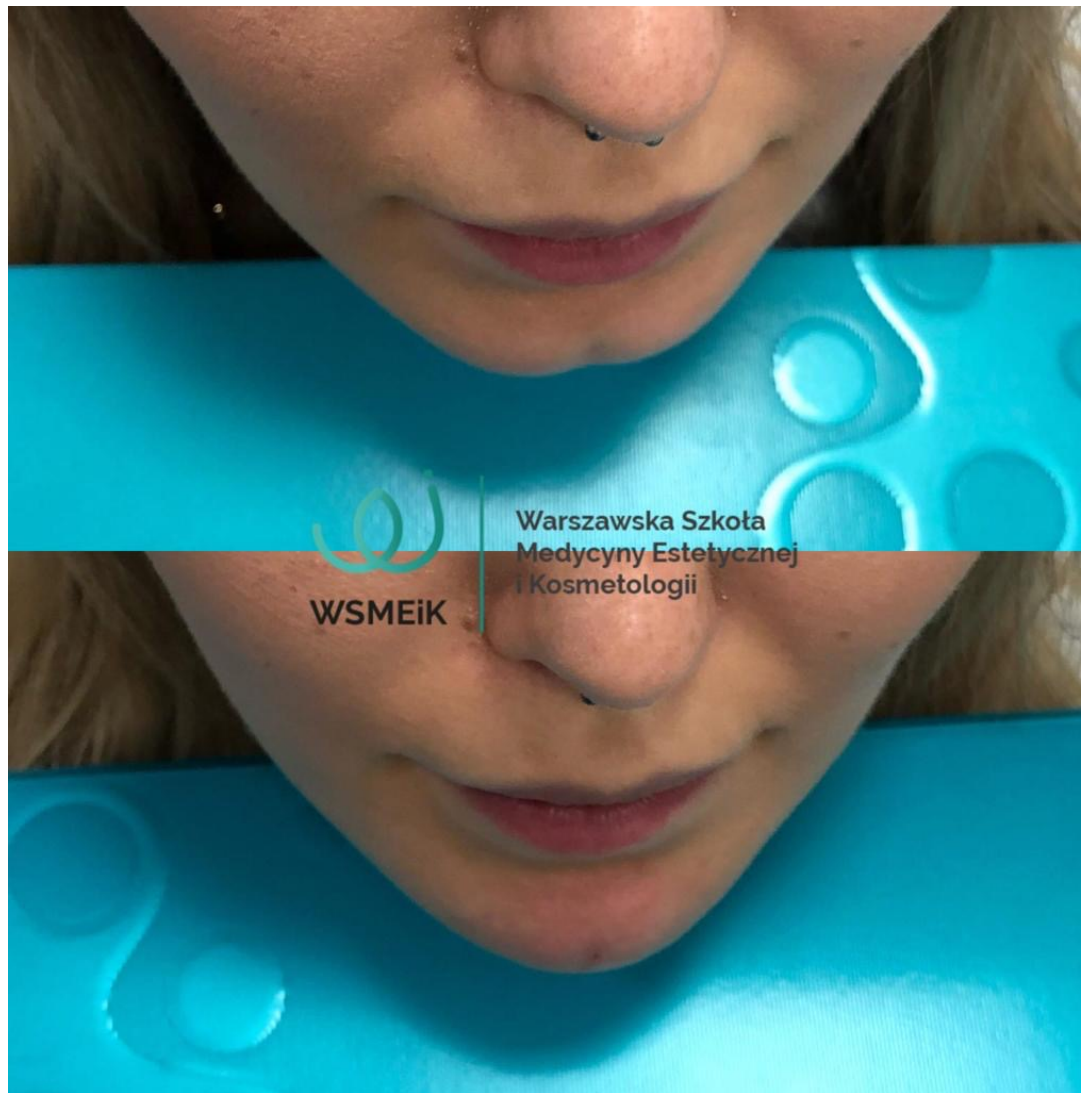
Rezultaty

Przed / Po



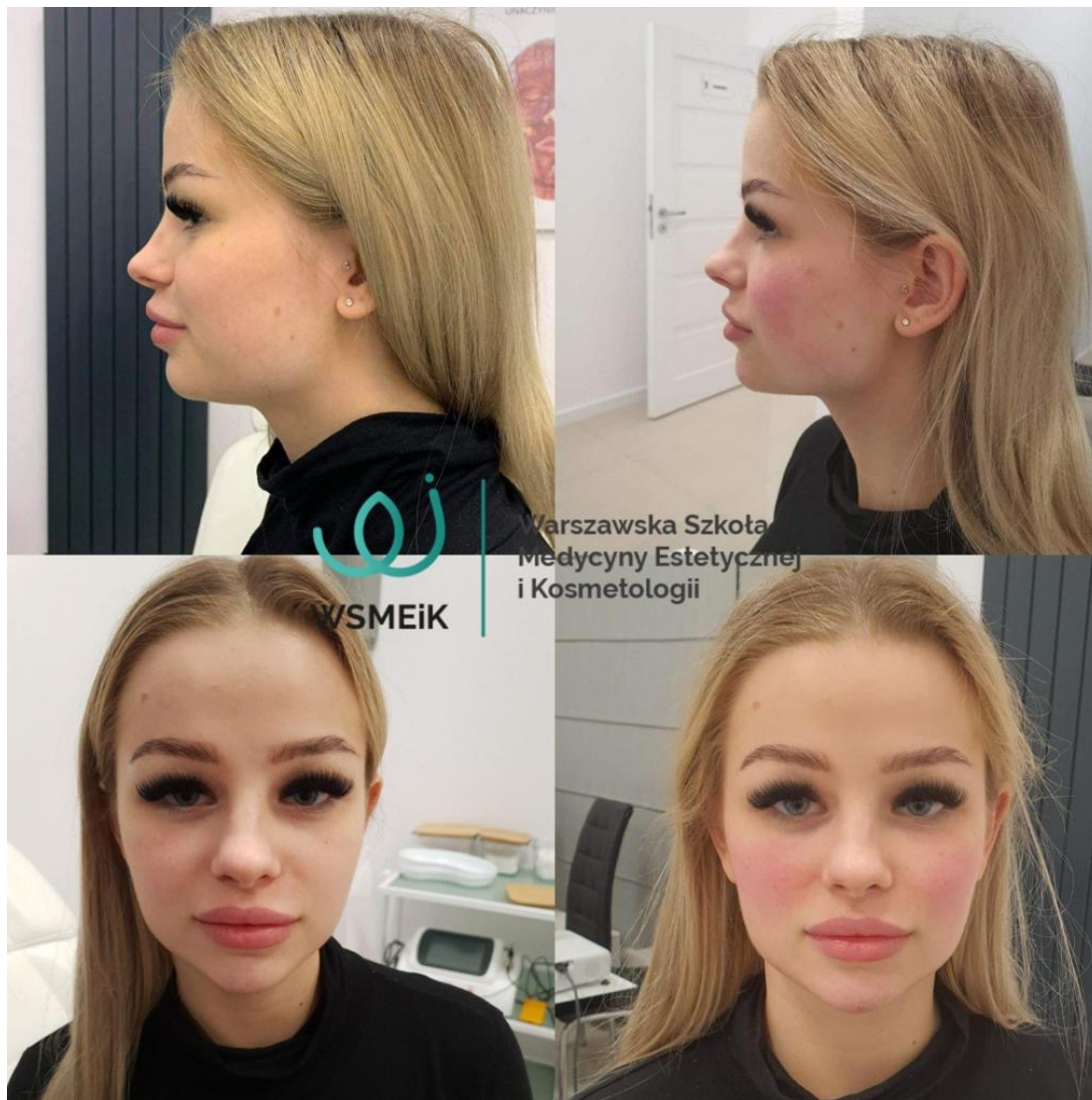
Rezultaty

Przed / Po



Rezultaty

Przed / Po



Rezultaty

Przed / Po



SERVERlab

aquafill

Juventud y Firmeza



Wachlarz AquFill

Specyfikacje



	HARD	MEDIUM	SOFT	HYDRO
Stężenie	20 mg / ml	20 mg / ml	20 mg / ml	20 mg / ml
Zawartość	1 x 1ml	1 x 1ml	1 x 1ml	1 x 2ml
Moc iniekcji	45N	35N	25N	6N
Wskaźnik sieciowania	●●●●●	●●●●○	●●●○○	●●○○○
Rozmiar igieł (w zestawie)	27G 13mm	27G 13mm	30G 13mm	31G 13mm
Wielkość cząstek (μm)	400 ~ 500	300 ~ 400	200 ~ 300	50 ~ 200
Rozmiar kaniuli (w zestawie)	21G 50mm	23G 50mm		
Podanie	Bruzdy nosowo-wargowe Nos Policzek / Czoło / Podbródek Linie śmiechu Konturowanie ust	Policzek / Czoło / Podbródek Nos Linie śmiechu Linie nosowo-wargowe Konturowanie ust Linie Glabella	Kurze łapki Małżowina uszna Zmarszczki około wargowe Linie Glabella Zmarszczki czoła	Mezoterapia: Cała twarz, szyja, dekolt
Długotrwałość efektu	1 rok	1 rok	1 rok	2 miesiące
Okres przydatności do spożycia	2,5 roku	2,5 roku	2,5 roku	2,5 roku

Specyfikacje

HARD

- Preferowane podawanie AquFill HARD kaniulą
- Kompozycja: 20 mg/ml
- Poziom usieciowania: 5/5
- Wskazania: głębokie zmarszczki, wypełnianie policzków, czoła, brody, wolumetria twarzy
- Obszary podawania: głębokie warstwy skóry właściwej, podskórnice
- Zawartość opakowania: 1 ml (Igły: 27G, 13mm)
- Długość trwania: rok
- Okres ważności: 30 miesięcy
- Certyfikat medyczny CE, KFDA
- Usieciowanie [DVS](#) o bardzo wysokiej sterylności, 97%
- Certyfikat medyczny CE, KFDA

CE
2195



Specyfikacje

MEDIUM

- Zalecane podawanie AquFill MEDIUM kaniulą lub igłą
- Kompozycja: 20 mg/ml
- Poziom usieciowania: 4/5
- Wskazania: średnie zmarszczki, kurze łapki, bruzdy nosowo-wargowe, zmarszczki czołowe
- Obszary podawania: średnia warstwa skóry właściwej
- Zawartość opakowania: 1 ml (Igły: 27G, 13mm)
- Długość trwania: rok
- Okres ważności: 30 miesięcy
- Certyfikat medyczny CE, KFDA
- Usieciowanie [DVS](#) o bardzo wysokiej sterylności, 97%
- Certyfikat medyczny CE, KFDA



Specyfikacje

SOFT

- Zalecane podawanie AquFill SOFT igłą lub kaniulą
- Kompozycja: 20 mg/ml
- Poziom usieciowania: 3/5
- Wskazania: powierzchowne zmarszczki i linie
- Obszary podawania: powierzchowna skóra właściwa
- Zawartość opakowania: 1 ml (Igły: 30G, 13mm)
- Długość trwania: rok
- Okres ważności: 30 miesięcy
- Certyfikat medyczny CE, KFDA
- Usieciowanie [DVS](#) o bardzo wysokiej sterylności, 97%
- Certyfikat medyczny CE, KFDA



Specyfikacje

HYDRO (do Mezoterapii)

- Zalecane podawanie AquFill SOFT igłą lub kaniulą
- Kompozycja: 20 mg/ml
- Poziom usieciowania: 3/5
- Wskazania: powierzchowne zmarszczki i linie
- Obszary podawania: powierzchowna skóra właściwa
- Zawartość opakowania: 1 ml (Igły: 30G, 13mm)
- Długość trwania: rok
- Okres ważności: 30 miesięcy
- Certyfikat medyczny CE, KFDA
- Usieciowanie [DVS](#) o bardzo wysokiej sterylności, 97%
- Certyfikat medyczny CE, KFDA



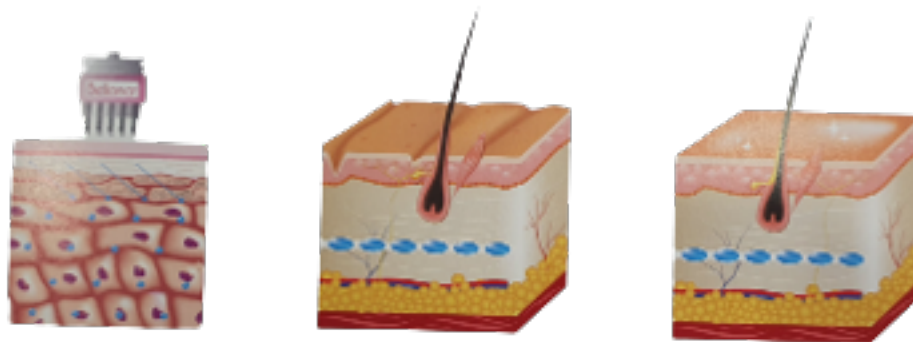
Przewaga AquFill HYDRO

HYDRO (do mezoterapii)

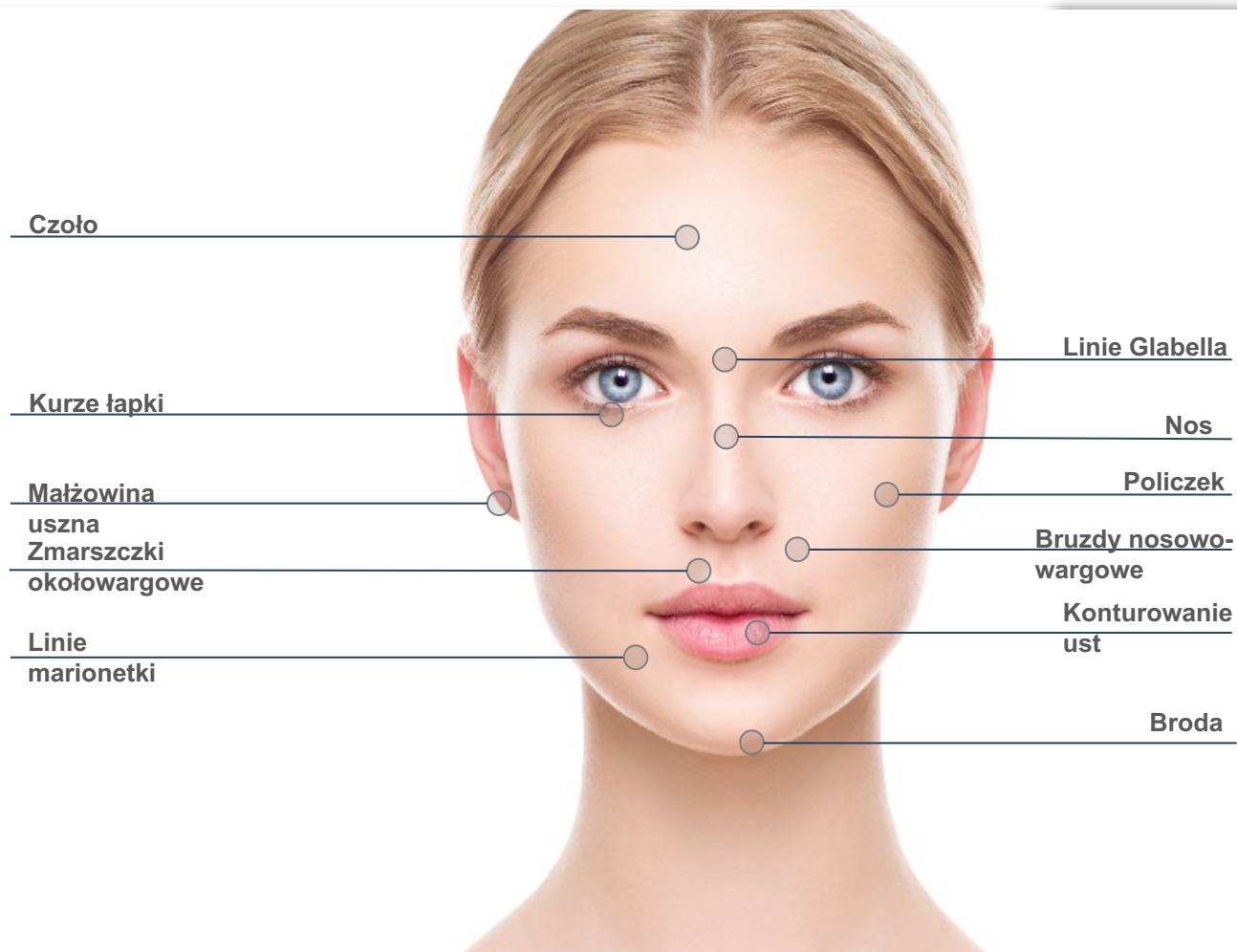
Różnica pomiędzy AquFill HYDRO i konkurencją.

AquFill HYDRO stosuje technologię produkcji mikrocząsteczek, która zapewnia wysoką hydrofilowość, trwałość i zwiększoną wchłanialność tkanek (konwencjonalne produkty nawilżające utrzymują 5-10 dni, a nasz produkt ponad 1-2 miesiące). Wysoka hydrofilowość skutecznie dostarcza skórze kwas hialuronowy, powodując efekt przeciwstarzeniowy, długotrwały, elastyczny i utrzymujący nawilżenie. Ponadto jest to doskonały, precyzyjny produkt, który nie powoduje dyskomfortu po wstrzyknięciu. Tradycyjne produkty wykorzystywały metodę mieszania usieciowanego z nieusieciowanym ze względu na ograniczenia w zmniejszaniu szybkości sieciowania. Natomiast, AquFill HYDRO jest produkowany w technologii sieciowania, która pozwala obniżyć szybkość sieciowania bez konieczności mieszania produktów i uzyskania czystego, łagodnie usieciowanego wypełniacza z mikrokulek.

CE
2195



Podawanie AquFill HYDRO



Podawanie AquFill HYDRO

Procedura wstrzykiwania HYDRO

1. Nałożyć krem z lidokainą na twarz.
2. Połączyć igłę, igłę Multi (poniżej) lub użyj iniektora.



* Zastosowanie igły Multi

Wiele igieł ma dwa różne typy, takie jak 5-igłowa i 9-igłowa. AquFill HYDRO można z powodzeniem podawać przez iniektor (np. [Venustar](#) lub [Dermal Volumer Skin Booster](#)).

3. Wstrzyknij HYDRO.

4. Nałóż maskę i ewentualnie krem naprawczy.

