

pro power peel

Klinische Studie

Klinische Studien zur Bewertung der Wirkung von Advanced Renewal Peel und Power Clear Peel mit deren Vorteilen.



advanced renewal peel



Das Produkt

Beschreibung

Stärkstes Peeling mit 30% Glykolsäure, Reis-Phytin Säure und Opuntia (Stachelbirne) Blumenextrakt erneuern und unterstützen die Haut im Kampf gegen die sichtbaren Auswirkungen der AGEs (Advanced Glycation End-products) und reduziert das Auftreten feiner Linien und Falten.

Vorteile

- Reduziert das Auftreten von Hyperpigmentierungen
- Minimiert feine Linien und Falten
- Gleich den Hautton aus

Hauptinhaltsstoffe

- 30% Glykolsäure verstärkt die Hauterneuerung, Wirkung des Peelings und die Zellerneuerung
- Opuntia Ficus-Indica Flower Extract ermöglicht die Exfoliation durch Stimulation natürlicher Desquamationsenzyme und verbessert die Leuchtkraft der Haut
- Phytinsäure unterstützt den Zellumsatz, gleicht den Hautton aus und liefert Antioxidativen Schutz

A powerful peel that resurfaces skin to help fight the visible effects of AGEs to minimize the appearance of fine lines and wrinkles. **Glycolic Acid**, complexed with Phytic Acid and Opuntia Flower Extract:

- Reduces the appearance of hyperpigmentation
- Minimizes the appearance of fine lines and wrinkles
- Evens skin tone

PROFESSIONAL USE ONLY
not for retail sale

Klinische Leistungsbeurteilung von Advanced Renewal Peel

Bei einer renommierten Contract Research Organization wurde eine klinische Studie mit 22 Personen durchgeführt (siehe Anhang 1 für Details). Die Peelings wurden nach Erfassung der Ausgangswerte von Dermalogica Hautpflegeexperten durchgeführt. Dieses Verfahren wurde nach zwei und nach 4 Wochen wiederholt. Unter Verwendung einer Bildanalyse wurden feine Linien / Falten, Hyperpigmentierung und der Hautton bewertet.

Tabelle 1 zeigt die Ergebnisse. Vorher und Nachher-Bilder stellen sich in Abbildung 1 dar.

Eigenschaft	Methode	Leistung
Feine Linien/Falten	Bildanalyse	Signifikante Reduzierung nach 1 Woche
Hyperpigmentierungen	Bildanalyse	Signifikante Verbesserung nach 5 Wochen
Hautton	Bildanalyse	Signifikante Verbesserung nach 5 Wochen

Tabelle 1: Leistung von Advanced Renewal Peel

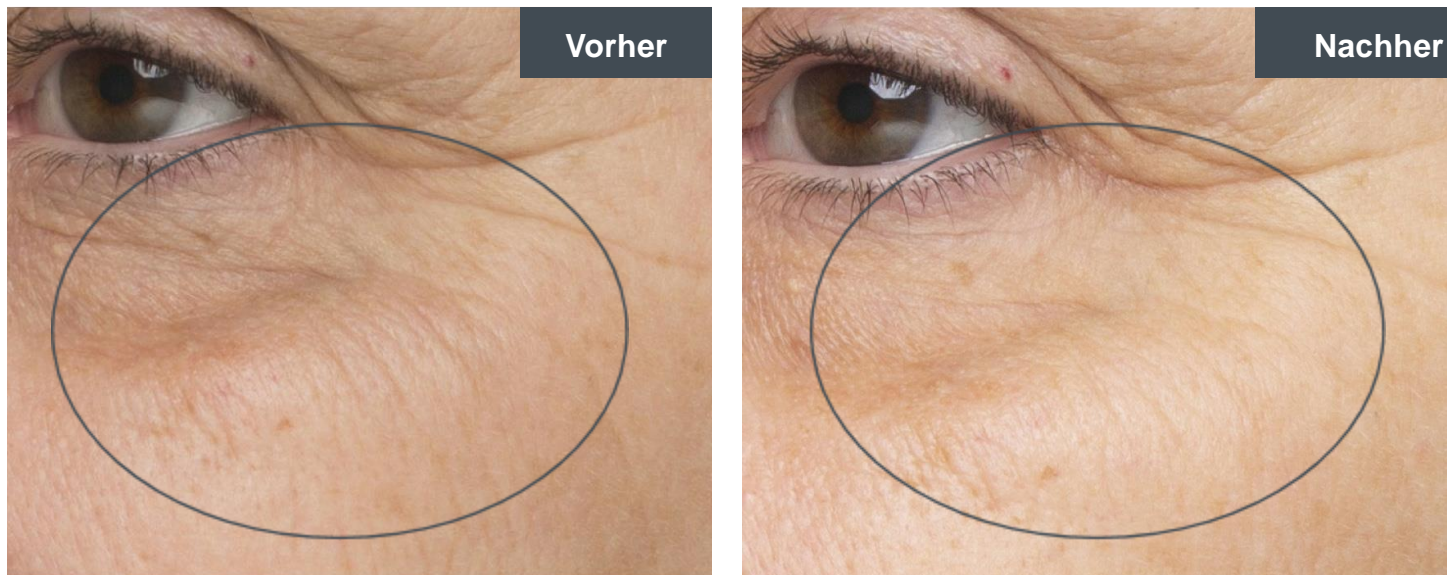


Abbildung 1: Vorher und Nachher Bilder, die eine Verbesserung der Linien / Falten nach 5 Wochen zeigen

Ergebnis

Die wichtigste Säure bei Advanced Renewal Peel ist Glykolsäure. Diese Alpha-Hydroxysäure löst den Korneozytenzusammenhalt. Dadurch werden Hautzellen leichter abgetragen und erhöhen gleichzeitig den Zellumsatz. In Synergie zur Glykolsäure arbeitet die Phytinsäure. Dies spielt auch eine Rolle bei der Steigerung des Zellumsatzes und bietet zusätzlich antioxidative Vorteile. Schließlich steigert Opuntia Ficus-Indica-Blütenextrakt den Zellumsatz durch Stimulation von Enzymen welche an der natürlichen Desquamation beteiligt sind. Das Endergebnis ist eine sichtbare Verbesserung der Hautstruktur. Die fünfwöchige klinische Studie zeigte eine signifikante Verbesserung der Hyperpigmentierung und des Hauttonus nach 5 Wochen, während bereits nach 1 Woche eine Verbesserung des Erscheinungsbildes der Linien und Falten zu sehen war.

powerclear peel



Das Produkt

Beschreibung

Das hochwirksame, klärende Salicyl- und Mandelsäure- Peeling mit einem patentierten Terpeneol- Thymol- Komplex bekämpft Unreinheiten und mildert postinflammatorische Hyperpigmentationen sichtbar.

Vorteile

- Wirkt vorbeugend gegen Unreinheiten
- Reduziert postinflammatorische Hyperpigmentierung
- Reduziert übermäßige Talgproduktion

Hauptinhaltsstoffe

- 2% Salicylsäure. Eine lipophile Beta Hydroxysäure, klärt Kommedonen und beseitigt verstopfte Poren.
- 10% Mandelsäure (aus der Bittermandel) und 15% Apfelsäure lösen die Kittsubstanz und beschleunigen die Zellerneuerung, um den Hautton zu verbessern
- Thymol- und Terpeneol-Komplex reduziert überschüssige Sebum und unterstützt das Hauteigene Mikrobiom zur Bekämpfung von Unreinheiten verursachenden Bakterien

Klinische Leistungsbeurteilung von Power Clear Peel

Bei einer renommierten **Contract Research Organization** wurde eine klinische Studie mit 20 Personen durchgeführt (siehe Anhang 2 für Details). Die Peelings wurden nach Erfassung der Ausgangswerte von Dermalogica Hautpflegeexperten durchgeführt. Dieses Verfahren wurde nach zwei und nach 4 Wochen wiederholt. Unter Verwendung einer Bildanalyse wurden feine Linien / Falten, Hyperpigmentierung und der Hautton bewertet. Auswertung von Läsionen und Oberflächen-Sebumgehalt wurden ausgeführt.

Die Ergebnisse sind in Tabelle 2 gezeigt. Vorher und Nachher-Bilder sind in Abbildung 2 dargestellt.

Eigenschaft	Methode	Leistung
Sebum	Sebumeter®	Signifikante Reduzierung nach 1 Woche
Läsionen	Sachverständiger	Signifikante Verbesserung bei geschlossenen Komedonen nach 4 Wochen

Tabelle 2: Leistung von Advanced Renewal Peel



Abbildung 2: Vorher und Nachher Bilder, die eine Verbesserung der Pigmentierungen nach 5 Wochen zeigen

Ergebnis

PowerClear Peel enthält eine Kombination von Alpha- und Beta-Hydroxysäuren. Beide haben eine keratolytische Wirkung, wobei Alpha-Hydroxysäuren wasserlöslich und Beta-Hydroxysäuren öllöslich sind. In diesem Fall löst Salicylsäure (Beta-Hydroxysäure) Verhornungen, klärt den Follikel und stimulieren die Zellerneuerung. Mandel- und Äpfelsäure (Alpha-Hydroxysäuren) ermöglichen, peelen die Haut, erhöhen die Zellerneuerung, während die größeren Moleküle dazu beitragen, die Wirkstoffpenetration zu stärken und mögliche Irritationen zu minimieren. In Synergie mit diesen Säuren arbeitet Phytinsäure. Dies spielt auch eine Rolle bei der Steigerung des Zellumsatzes und bietet zusätzlich antioxidative Vorteile. Schließlich enthält die Schale einen starken Terpinol-Thymol-Komplex. Dieser patentierte Komplex unterstützt das haut eigene Mikrobiom zur Bekämpfung von Unreinheiten verursachenden Bakterien und zum Schutz von nützlichen Bakterien. Die fünfwöchige klinische Studie zeigte sowohl eine Reduzierung des Sebums nach nur einer Woche als auch der Komedonenbildung nach 4 Wochen.

Anhang 1: Protokoll für die klinische Studie zur Bewertung der Wirksamkeit des Advanced Renewal Peel

1.1 | Probandenauswahl

Männliche und weibliche Probanden im Alter zwischen 33 und 65 Jahren, die sich im Allgemeinen in guter gesundheitlicher Verfassung befanden, wurden ausgewählt. Alle Probanden mussten eine Einverständniserklärung lesen und verstehen, sowie ein Formular zur allgemeinen Aufklärung unterschreiben. 22 Probanden haben an der Studie teilgenommen.

1.2 | Durchführung

Die Studie wurde als fünfwöchige Studie konzipiert, in der das Testprodukt 3-mal (alle 2 Wochen) im Verlauf der Studie von einem professionellen Hautpflegeexperten angewendet wurde.

Probanden, welche sich für den ersten Test gemeldet haben, trugen keine Kosmetika im Gesicht. Ein ausgebildeter Techniker wertete die Linien und Falten, Hyperpigmentierung sowie den Hautton im Gesicht jedes Probanden aus. Der ausgebildete Techniker machte mit dem Visia CR Imaging System digitale Aufnahmen der Probanden (Canfield Scientific, Fairfield, NJ). Ein professioneller Fotograf machte von jedem Motiv "Kopfaufnahmen". Details zu den Bewertungen finden Sie in Abschnitt 1.3.

Nachdem beide Bilder aufgenommen worden waren, wurde die Studie an den Probanden von der jeweiligen Dermalogica Hautpflegeexpertin durchgeführt. Nachdem das Peel-Verfahren durchgeführt wurde, erhielten die Probanden Anweisungen zur Heimpflegeanwendung.

Die Probanden kehrten 1 Woche nach dem Peeling für eine Hautanalyse zurück. Die Probanden kehrten erneut nach 2 Wochen (nach dem ersten Peeling) zurück, damit das zweite Peeling durch den professionellen Hautpflegeexperten durchgeführt werden konnte. Die Probanden kehrten zwei Wochen nach ihrem 2. Peeling zur Hautanalyse zurück und das dritte Peeling wurde durch den professionellen Hautpflegeexperten durchgeführt. Die Probanden kehrten 1 Woche später für abschließende Hautanalysen zurück. Details zu den Analysen finden Sie in Abschnitt 1.3.

1.3 | Klinische Bewertungsverfahren

Die Bewertungen für alle Parameter wurden gemäß den nachstehend beschriebenen Skalen und Verfahren durchgeführt.

Bewertung von feinen Linien/Falten

Einzig beim Basisbesuch (zu Qualifikationszwecken) bewertete ein ausgebildeter Techniker feine Linien / Falten auf dem Gesicht jedes Probanden gemäß der nachstehenden Skala:

Skala zur Bewertung von feinen Linien / Falten

- 0 = Keine feinen Linien / Falten
- 1-3 = Leichte feine Linien / Falten
- 4-6 = Sichtbare feine Linien / Falten
- 7-9 = Stark sichtbare feine Linien / Falten

Bewertung der Hyperpigmentierungen

Einzig beim Basisbesuch (zu Qualifikationszwecken) bewertete ein ausgebildeter Techniker Hyperpigmentierungen auf dem Gesicht jedes Probanden gemäß der nachstehenden Skala:

Skala zur Bewertung von Hyperpigmentierungen

- 0 = Perfekt ebenmäßiger Teint (keine sichtbaren Verfärbungen)
- 1-3 = Leichte sichtbare Verfärbungen (braune Flecken, Flecken, Hyperpigmentierung usw.)
- 4-6 = Moderate sichtbare Bereiche oder Verfärbungen (braune Flecken, Flecken, Hyperpigmentierung usw.)
- 7-9 = Stark sichtbare Verfärbungen (braune Flecken, Flecken, Hyperpigmentierung usw.)

Bewertung des Hauttons

Einzig beim Basisbesuch (zu Qualifikationszwecken) bewertete ein ausgebildeter Techniker den Hautton auf dem Gesicht jedes Probanden gemäß der nachstehenden Skala:

Skala zur Bewertung des Hauttons

- 0 = Perfekt ausgeglichener Hautton
- 1-3 = Wenige Bereiche mit unebenem Hautton (Altersflecken oder fleckige / braune Hautverfärbungen)
- 4-6 = Moderate Bereiche mit unebenem Hautton (Altersflecken oder fleckige / braune Hautverfärbungen)
- 7-9 = Starke Bereiche mit unebenem Hautton (Altersflecken oder fleckige / braune Hautverfärbungen)

Verfahren und Analyse der Digitalfotografie

Bei den Basisanalysen (1., 4. und 5. Auswertungswoche) wurden Digitalbilder des Gesichtes jedes Probanden von vorne, rechts und links mit der Visia CR 2.2 (Canfield Scientific® Fairfield, New Jersey) erstellt. Um eine einheitliche Auswertung zwischen den Probanden zu gewährleisten, wurde jedem Probanden ein schwarzes Tuch auf die Schultern sowie ein schwarzes Stirnband für den Kopf zur Abdeckung von Kleidung und Kopfhaar gelegt.

Die Bilder wurden mit der Image Pro-Software (MediaCybernetics, Bethesda, MD) analysiert, um etwaige Änderungen im Bereich der Linien und Falten, Hyperpigmentierung sowie des Hauttons zu ermitteln.

Feine Linien / Falten - Bildanalyse (WIDTH)

Um Veränderungen der feinen Linien und Falten zu bestimmen, wurde die Breite aller Linien und Falten im Gesicht der Probanden gemessen. Eine Reduzierung der mittleren Faltenbreite war eine Verbesserung. Eine Zunahme bedeutete eine Verschlechterung.

Hyperpigmentierung - Bildanalyse (Leuchtdichte)

Um Veränderungen bei der Hyperpigmentierung zu bestimmen, wurde die Leuchtdichte des Gesichtes analysiert. Die Gesichtsluminanz ist eine Zahl, welche basierend auf der Ausgeglichenheit der Hauthelligkeit berechnet wird. Eine Erhöhung der Luminanzwerte im Gesicht stellte eine Verbesserung der Gesamtleuchtkraft der Haut dar.

Hautton - Bildanalyse (L* Value)

Um Veränderungen im Aussehen eines ungleichmäßigen Hauttonus festzustellen, wurde die Helligkeit der Haut mit der kreuzpolarisierten Beleuchtung des Visia CR-Systems zur Bilderfassung und des Beleuchtungsanalyse-Moduls L * a * b * von Canfield Scientific analysiert. Der CIEL * -Wert, der Schwarz (0) bis Weiß (100) misst, wurde verwendet, um eine Änderung des Hauttonus aufzuzeigen. Ein Anstieg des L * -Wertes zeigte eine Verbesserung (einen Ausgleich des Hauttonus) an.

Anhang 2: Protokoll für die klinische Studie zur Bewertung der Leistung von PowerClear Peel

2.1 | Probandenauswahl

Männliche und weibliche Probanden im Alter zwischen 33 und 65 Jahren, die sich im Allgemeinen in guter gesundheitlicher Verfassung befanden, wurden unterrichtet. Alle Probanden mussten eine Einverständniserklärung lesen und verstehen sowie ein Formular zur allgemeinen Aufklärung unterschreiben. 22 Probanden haben an der Studie teilgenommen.

2.2 | Durchführung

Die Studie wurde als fünfwöchige Studie konzipiert, in der das Testprodukt 3-mal (alle 2 Wochen) im Verlauf der Studie von einem professionellen Hautpflegeexperten angewendet wurde.

Probanden, welche sich für den ersten Test gemeldet haben, trugen keine Kosmetika im Gesicht.

Ein ausgebildeter Techniker wertete die Anzahl der Akneverletzungen an den Wangen, am Kinn und an der Stirn (jede Art von Läsion wurde aufgezeichnet) aus. Der Techniker machte mit dem Visia CR Imaging System digitale Aufnahmen der Probanden (Canfield Scientific, Fairfield, NJ). Details zu den Bewertungen finden Sie in Abschnitt 1.3. Der Aknewert wurde nach der Cook-Skala (Cook et al., Arch. Dermatol. 1979, 115: 571-575) für Akne-Einstufung für Qualifikationszwecke bestimmt. Ein ausgebildeter Techniker nutzte ein Sebumeter Messgerät (Courage + Khazaka, Deutschland Modellnummer: Cutometer Dual MPA 580). Das Sebumeter misst das Sebum (Öl) der Haut durch eine nicht-invasive Sonde, die 30 Sekunden lang sanft auf die Haut aufgesetzt und dann entfernt wird. Ein professioneller Fotograf machte dann von jedem Motiv "Kopfaufnahmen".

Nachdem Basisbilder und Messungen jedes Probanden gemacht wurden, führten professionelle Dermalogica Hautpflegeexperten die Peelinganwendung durch. Nach der Anwendung, erhielten die Probanden eine Anweisung zu ihrer Heimpflege.

Alle Probanden kehrten 1 Woche nach dem Peeling für eine Sebumeter und Läsion Analyse zurück. Die Probanden kehrten erneut nach 2 Wochen (nach dem ersten Peeling) zurück, damit das zweite Peeling durch den professionellen Hautpflegeexperten durchgeführt werden konnte. Die Probanden kehrten zwei Wochen nach ihrem 2. Peeling zur Sebumeter und Läsionen Analyse zurück und das dritte Peeling wurde durch den professionellen Hautpflegeexperten durchgeführt. Die Probanden kehrten 1 Woche später (5. Woche nach dem ersten Peeling) für abschließende Hautanalysen zurück. Details zu den Analysen finden Sie in Abschnitt 1.3.

2.3 | Klinische Bewertungsverfahren

Die Bewertungen für alle Parameter wurden gemäß den nachstehend beschriebenen Skalen und Verfahren durchgeführt.

2.3.1 | Lesion Evaluation

Bei den Basisanalysen (1., 4. und 5. Auswertungswoche) wurde die folgende Skala zur Identifikation und Messung der Anzahl an Läsionen auf dem Gesicht :

Bewertungsskala für Läsionen

Offene Komedone = Mitesser (1)

Geschlossene Komedone = Geschlossene Mitesser (2)

Papeln = Erhöhte kreisförmige Bereiche ohne Eiter (3)

Pusteln= Kleine entzündliche Läsionen mit Eiter (4)

Knoten = Große entzündete Läsionen (5)

2.3.2 | Sebumeter Measurements

Bei den Basisanalysen (1., 4. und 5. Auswertungswoche) wurde die Sebumproduktion (Öl) der Gesichtshaut jedes Probanden unter Verwendung des Sebumeters gemessen. Eine Abnahme der Sebumeter-Messungen zeigte eine Verbesserung des Öls auf der Haut. Eine Zunahme bedeutete eine Verschlechterung.