

**Me**

**drei Füllstoffe,  
vielfältige  
Anwendungen**

## densiMatrix® technology:

mesofiller® ist eine Serie von Dermalfillern mit vernetzter Hyaluronsäure nicht-tierischen Ursprungs aus Biofermentation, die mittels einer exklusiven Technologie gewonnen werden und ein Maximum an Qualität, Sicherheit\* und Wirksamkeit in der klinischen Praxis garantieren.

### Hocheffiziente Vernetzung und Reinigung

#### Hochgradige Modifikation

Verschiedene HS-Konzentrationen mit homogener Vernetzung ohne freie HS.

#### Strenge Standardisierung<sup>(1)</sup>

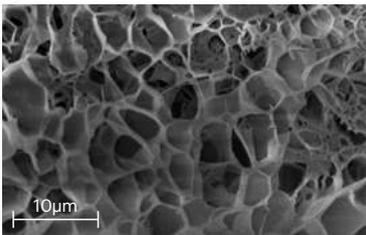
Kontrolle der Schlüsselparameter zur Sicherung der Produktqualität.

#### Maximale Sicherheit<sup>(2)</sup>

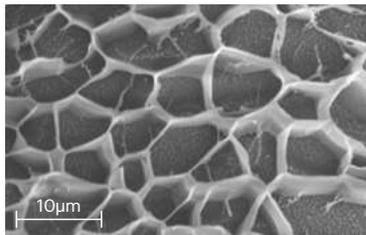
Einzigartiges Reinigungsverfahren, das einen minimalen Rückstand an BDDE gewährleistet<sup>(3)</sup>.

Das Ergebnis ist eine bruchlose Struktur mit hochwertiger, homogener Vernetzung:

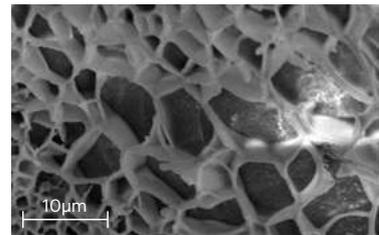
mesofiller® periocular



mesofiller® global



mesofiller® intense

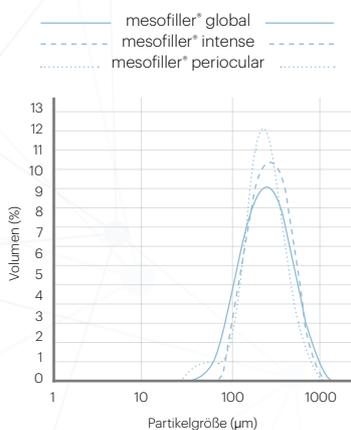


Bildaufnahme mittels Elektronenmikroskopie (x2000)<sup>(4)</sup>.

### Partikelgröße und -homogenität

#### Homogene Partikel

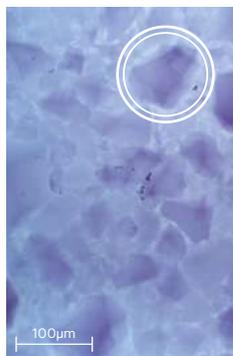
Partikelgrößenverteilung mit sehr geringer Variabilität.



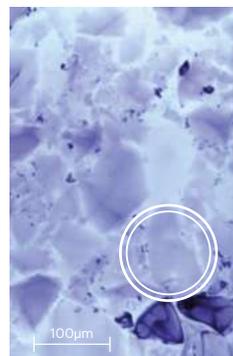
Bildaufnahme mittels Laserbeugung (LB)<sup>(5)</sup>.

#### Partikel, die kleiner als der Nadeldurchmesser sind:

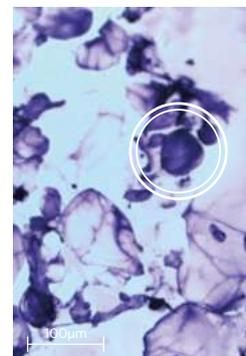
Durchschnittliche Partikelgröße von weniger als 400 Mikron (Nadeldurchmesser 27G), was eine Verformung während der Injektion verhindert<sup>(6)</sup>.



mesofiller® periocular



mesofiller® global



mesofiller® intense

Bildaufnahme mittels Lichtmikroskopie mit Methylenblaufärbung (x4)<sup>(7)</sup>.

\* Hergestellt in Übereinstimmung mit der Norm ISO 13485. Daher weist mesofiller die CE-Kennzeichnung in Übereinstimmung mit der europäischen Richtlinie über Medizinprodukte 93/42/EWG auf (CE-Zertifizierungsstelle: CE 0373).

## Hält lange, ist sicher und verbessert die Gewebequalität

### Lange Haltbarkeit

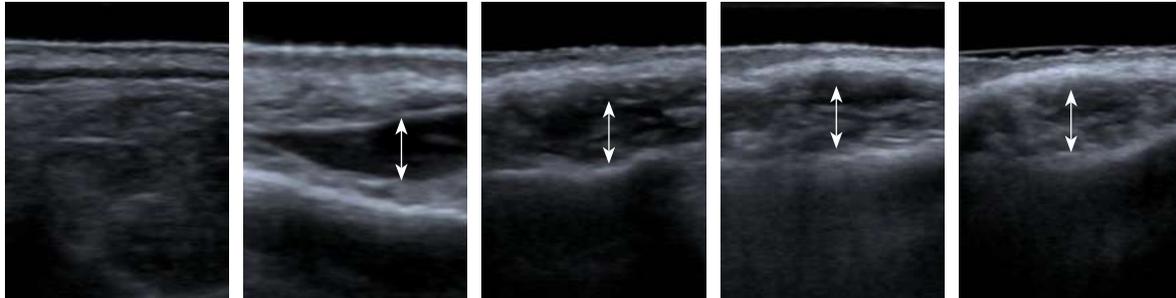
Hohe Resistenz gegen enzymatische Hydrolyse mit einer Verweildauer im Gewebe von bis zu 12 Monaten.

### Gewebereparatur<sup>(8)</sup>

Nahtlose Integration, die die Regenerationsprozesse anregt und die Gewebequalität verbessert.

### Keine Knotenbildung

Durch die hohe Bioaffinität und Gelqualität werden Abwehrreaktionen mit einhergehender Knotenbildung verhindert.



Tag 0  
Vor Implantation

Tag 0  
Nach Implantation

Tag 180  
6 Monate

Tag 270  
9 Monate

Tag 365  
12 Monate

#### Am Tag 0

nach der Implantation ist eine perfekte Adaption des Fillers in der Dermis zu beobachten.

#### Nach 6 Monaten

wird eine hohe Integration und Haltbarkeit des Gels beobachtet.

#### Nach 9-12 Monaten

ist der Filler weiterhin vorhanden und es bildet sich neues Bindegewebe ohne Knoten oder sichtbare echofreie Restareale.

**Im Zeitraum von 12 Monaten** sind keine Knoten zu sehen (echofreie Areale).

Bilddaufnahme mittels Ultraschall (Toshiba Xario 200 Multifrequenz-Linearschallkopf 18 Mhz)<sup>(9)</sup>.

## Eigenschaften von mesofiller® in der klinischen Praxis:



Hohe Reinheit in einer einzigen Phase



Hohe Geluniformität:  
*geringeres Knotenrisiko*



Vollständig hydriert  
extrem niedriger  
"Swelling Factor"<sup>\*\*\*</sup>



Bewahrung der viskoelastischen  
Eigenschaften nach der  
Implantation in das Gewebe



Maximale Sicherheit:  
*einer der niedrigsten BDDE-  
Werte auf dem Markt*



Hält 9 bis  
12 Monate



Niedrige und konstante  
Extrusionskraft  
erforderlich



Stimuliert die  
Gewebereparaturmechanismen

<sup>\*\*\*</sup> Quellgrad des Gels: Fähigkeit, unter physiologischen Bedingungen Wasser aufzunehmen. Hängt mit dem Grad der Hydratisierung bei der Herstellung des Gels zusammen.<sup>(10)</sup>

## Neue vorgefüllte mesofiller-Spritze

### Einfache Dosierung

In die Spritze integrierte Skala

### Verbesserte Stabilität

Maximale Stabilität und Kontrolle während der Injektion

### Monomaterial-Spritze

Verbesserte Kompatibilität und Widerstand gegen Extrusionskraft

Luer-Lock-Verbindung



enthält:

- 1 vorgefüllte Spritze x 1 ml
- 1 sterile Nadel 30G ½"
- 1 sterile Kanüle 25G x 50mm

## mesofiller® periocular

### DERMAL FILLER SOLUTIONS

15 mg/ml

Retikuliertes Hyaluronsäure-Gel speziell für die Behandlung von Unebenheiten der Augenpartie.

- Reduziert Unebenheiten der Augenpartie, die durch Alterung, Müdigkeit und starke Gestikulation verursacht werden.
- Ein ideales, für den Bereich geeignetes rheologisches Profil, das für mehr Geschmeidigkeit und eine perfekte Anpassung an das Gewebe sorgt.
- Reduzierte Schwellungsbildung für ein präziseres und vorhersehbares Ergebnis. Minimiert die Bildung von Ödemen.

### Anwendungsbereiche:

Äußere periorbitale Falten  
Nasojugalfalte und  
Palpebromalarfurche Augenbrauen

### Geeignet für:

Stirn  
Feuchtigkeit für die Lippen



enthält:

1 vorgefüllte Spritze x 1 ml  
2 sterile Nadeln 27G ½"

## mesofiller® global

### DERMAL FILLER SOLUTIONS

**20 mg/ml**

Retikuliertes Hyaluronsäure-Gel, das eine perfekte Balance zwischen Elastizität und Viskosität bietet, und Unebenheiten der Haut durch Auffüllung oder Korrektur behebt.

- Das rheologische Eigenschaftsprofil bietet einen äußerst vielseitigen weichen und elastischen Füllstoff.
- Seine Geschmeidigkeit trägt dazu bei, das Volumen mit einem natürlichen Ergebnis wiederherzustellen, das sich perfekt an die Formen des Gesichts anpasst, ohne die gewohnte Mimik zu verändern.

#### Anwendungsbereiche:

Mitteltiefe Falten  
Lippenvergrößerung und  
-profilierung  
Mundbereich  
Mundwinkelfalten  
Mitteltiefe Nasolabialfalte  
Schläfenbereich  
Glabella Wangen  
Ohrläppchen  
Nasenmodellierung:  
Nasenrücken, Supratip

#### Geeignet für:

Hände  
Hypotrophe  
Narben



enthält:

1 vorgefüllte Spritze x 1 ml  
2 sterile Nadeln 27G ½"

## mesofiller® intense

### DERMAL FILLER SOLUTIONS

**25 mg/ml**

Hochkonzentriertes, netzartiges Hyaluronsäure-Gel, besonders empfohlen zur Remodellierung des Gesichtsvolumens.

- Das rheologische Eigenschaftsprofil zeichnet sich dadurch aus, dass es ein zähflüssigeres und festeres Gel ist, das in bestimmten Bereichen haften bleiben kann.
- Es bietet eine hohe Stützkraft für eine optimale Dichte und Anhebung des Gewebes.

#### Anwendungsbereiche:

Tiefe Falten  
Gesichtsstraffung -  
Facelifting - Schläfenbereich  
Wangenknochenbereich  
Tiefe Nasolabialfalte  
Unterkieferkontur

Wangen Kinn  
Nasenmodellierung:  
Nasenspitze, Nasensteg,  
Nasolabialwinkel,  
Nasenwurzel

## drei rheologische Profile für viele Anwendungsgebiete

Das Ergebnis innovativer Herstellungstechnologie gepaart mit perfekt ausgewogenen viskoelastischen Eigenschaften sind drei Gele mit unterschiedlichen Eigenschaften für vielseitige Anwendungen.



mesofiller® periorcular



mesofiller® global

<b>Konzentration [HS]</b>	<b>15 mg/ml</b>	<b>20 mg/ml</b>
<b>G' Elastizitätsmodul</b>	<b>115 Pa</b>	<b>210 Pa</b>
<b>G'' Viskositätsmodul</b>	<b>17 Pa</b>	<b>30 Pa</b>
<b>Swelling factor</b>	<b>1,9 - 2,4 ml/g</b> (sehr niedrig)***	<b>1,9 - 2,4 ml/g</b> (sehr niedrig)***

### Klinischer Effekt<sup>(11)</sup>

#### Hoher G''

- Geringere Ausdehnbarkeit, mehr Neigung zu Lokalisierung.
- Präzisere Remodellierung.

+

#### Niedriger G''

- Mehr Ausdehnbarkeit, hohe Anpassungsfähigkeit an Gewebe („Spread Capacity“).
- Höhere Geschmeidigkeit, duktilerer Filler.

Viskositätsmodul (G'')

-

mesofiller® periorcular  
[AH] 15 mg/ml

mesofiller® global  
[AH] 20 mg/ml

Elastizitätsmodul (G')

#### Niedriger G'

- Geringere Anhebefähigkeit des Gewebes.
- Besser geeignet für Zonen, die einen geringeren Gewebewiderstand erfordern.
- Höhere Geschmeidigkeit, weniger spürbar.

\*\*\*unter den gleichen Bedingungen gemessen und mit anderen Werten am Markt verglichen: Steven Fagien, M.D. Vince Bertucci, M.D. Rheologic and Physicochemical Properties Used to Differentiate Injectable Hyaluronic Acid Filler Products. Plastic and Reconstructive Surgery, HYPERLINK 143 (4), 707e-720e, 2019.

## Anwendungszonen:

Die drei Produkte der mesofiller® Serie passen sich an die verschiedenen Gesichtszonen an, um zu korrigieren, zu betonen und zu definieren und so ein lang anhaltendes und natürliches Ergebnis zu erzielen.



mesofiller® intense

**25 mg/ml**

**320 Pa**

**44 Pa**

**1,9 - 2,4 ml/g**

(sehr niedrig)\*\*\*

mesofiller® intense  
[AH] 25 mg/ml

+

### Hoher G'

- Höhere Anhebe- und Projektionsfähigkeit des Gewebes („Lifting Capacity“).
- Größerer Widerstand gegenüber Bewegungen der Gesichtsmuskulatur und des Gewebes.
- Fester, spürbarer.

- P** Stirn
- G** Zornesfalte
- I** Augenbrauen
- I G** Fossa temporalis
- P** Augenpartie
- I G** Nase
- G** Ohrläppchen
- I** Jochbein
- I G** Wangen
- I G** Nasolabialfalte
- G** Mundpartie und Mundwinkel
- G** Lippen
- I** Gesichtsoval
- I** Kinn

**mesofiller® eignet sich ebenso als Dermalfiller für Körperzonen wie Dekolleté, Hände oder bei hypotrophen Narben.**

**P** mesofiller® periocular **G** mesofiller® global **I** mesofiller® intense

## mesofiller®: klinische Fälle

Behandlung von Tränensäcken und Augenfältchen  
mesofiller® periocular



Behandlung von Tränensäcken, schlaffem Unterlid und Augenfältchen  
mesofiller® periocular



Korrektur der Nasolabialfalte  
mesofiller® global y mesofiller® intense



## mesofiller®: klinische Fälle

Aufpolsterung der Lippen  
mesofiller® global



Aufpolsterung der Lippen und Mundwinkel\*\*\*\*  
mesofiller® global



Wangenaufbau, Behandlung der Nasolabialfalte und Mundpartie  
mesofiller® global y mesofiller® intense



Nasenkorrektur  
mesofiller® global y mesofiller® intense



\*\*\*\*Bilder mit freundlicher Genehmigung von Dr. Gabriel Ayala.

## ▽ intimate filler medical solutions

Produkte mit spezifischen rheologischen Eigenschaftsprofilen zur Befeuchtung und Pflege des weiblichen Intimbereichs, die sich an die viskoelastischen Eigenschaften des jeweiligen Anwendungsbereichs anpassen.



1 Spritze x 1 ml

### mesofiller® sensitive

#### INTIMATE FILLER MEDICAL SOLUTIONS

Vernetztes Hyaluronsäure-Gel zur Behandlung von vaginaler Atrophie, Trockenheit, Dyspareunie und sexueller Dysfunktion.

Konzentration [vernetzte HS]

20 mg/ml

G' Elastisches Modul

196 Pa

G'' Viskoses Modul

25 Pa

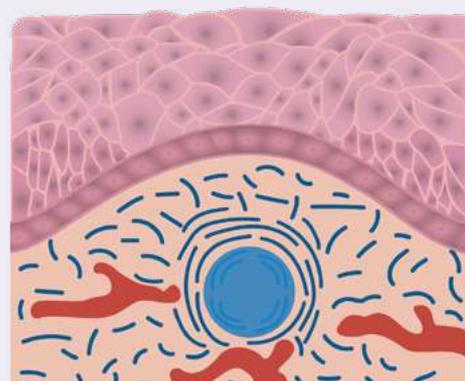
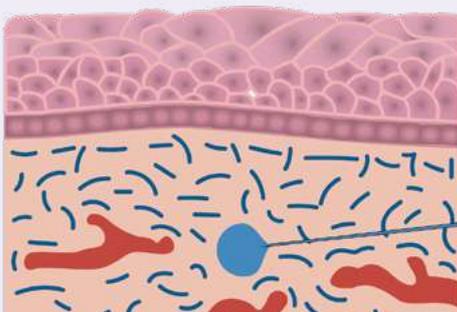
Anwendungsbereiche

Scheidenvorhof, Introitus, Vaginalwände, Klitoris, G-Punkt

Wie funktioniert es?

Es verbessert die Funktionalität der Vaginalschleimhaut, fördert die Regeneration von atrophischem Gewebe und erhöht die Empfindlichkeit der erogenen Zonen.

#### Vaginalschleimhaut



Verbessert die Hydratation der Vaginalschleimhaut. Verbessert den Zelltransport und die trophische Funktion der Zellen. Stimuliert die Angiogenese. Aktiviert die Kollagen- und Elastinsynthese. Erhöht die Dicke des Epithelgewebes. Stellt das Volumen der erogenen Zonen wieder her, was die Reibung während bei sexuelle Beziehungen erhöht (Klitoris und G-Punkt).<sup>(12)</sup>



2 Spritzen x 1 ml

## mesofiller® sensitive plus

### INTIMATE FILLER MEDICAL SOLUTIONS

Vernetztes Hyaluronsäure-Gel zur Behandlung und Korrektur von Vulva-Ptoxis und Hypertrophie im äußeren Genitalbereich.

Konzentration [vernetzte HS]

25 mg/ml

G' Elastisches Modul

305 Pa

G'' Viskoses Modul

40 Pa

Anwendungsbereiche

Große Schamlippen

Wie funktioniert es?

Es füllt das Gewebe der großen Schamlippen auf und stellt es wieder her, um ihre Schutzfunktion zu erhalten und ihr Erscheinungsbild zu verbessern.



monodose 12 x 5 ml

## hydragel intimate

### MOISTURISING SOLUTIONS

Feuchtigkeitsgel für den weiblichen Intimbereich.

#### Feuchtigkeitsspender

Hyaluronsäure mit verschiedenen molekularen Gewichtsprofilen, um dem Gewebe Feuchtigkeit und Vitalität zurückzugeben.

#### Verjüngend

Er enthält eingekapseltes Retinol, das die Zelldifferenzierung aktiviert.

#### Bio-Rebalancer

Dank des Biopolysaccharids trägt es zur Erhaltung des natürlichen Gleichgewichts in dieser Körperregion bei.



## DERMAL FILLER MEDICAL SOLUTIONS

mesofiller® ist in **drei Konzentrationen von vernetzter HS** für **verschiedenste Anwendungsgebiete** verfügbar.

Exklusive **densimatrix** Technologie sorgt für **optimale rheologische Eigenschaften** in der klinischen Praxis.

Maximale Sicherheit mit **minimalem Rückstand an BDDE** von.

**Ausgezeichnete Haltbarkeit** mittels Ultraschall nachgewiesen.



1. Biao Yang, Xueping Guo; Determination of modification degree in BDDE-modified hyaluronic acid hydrogel by SEC/MS. 2015 **2.** Fidalgo J, Deglesne PA, Arroyo R, Sepúlveda L, Ranneva E, Deprez P. Detection of a new reaction by-product in BDDE cross-linked autoclaved hyaluronic acid hydrogels by LC-MS analysis. Med Devices (Auckl). 2018;11:367-376. **3.** Departamento de calidad mesoestetic Pharma Group.s.l análisis por cromatografía de gases (HPLC) 2019 **4.** Departamento de I+D+I mesoestetic Pharma Group.s.l análisis microscopia electrónica mesofiller® 2020 **5.** Departamento de I+D+I mesoestetic Pharma Group.s.l Distribución del tamaño de partícula mesofiller® 2020 **6.** Won Lee, MD, PhD, WookOh, MD, 2019 Soft Tissue Filler Properties Can Be Altered by a Small-Diameter Needle **7.** Departamento de I+D+I mesoestetic Pharma Group.s.l análisis microscopia óptica mesofiller® 2020 **8.** La Gatta A, Salzillo. RHyaluronan-based hydrogels as dermal fillers: The biophysical properties that translate into a "volumetric" effect. 2019;14(6):e0218287. **9.** Departamento medico mesoestetic Pharma Group.s.l Estudio ecográfico fillers 2020 **10.** Steven Fagien, M.D. Vince Bertucci, M.D Rheologic and Physicochemical Properties Used to Differentiate Injectable Hyaluronic Acid Filler Products. 2019 **11.** Sundaram H, Cassuto D. Biophysical characteristics of hyaluronic acid soft-tissue fillers and their relevance to aesthetic applications. 2013 Oct;13(24 Suppl 2):5S-21S. **12.** Shugusheva L., Gvasalia B., Tcakhilova S., Sarakhova D. Efficacy of injectable hyaluronic acid for the treatment of dyspareunia. Journal of Sexual Medicine 2016 13:5 SUPPL. 2 (S121).



mesoestetic Pharma Group, s.l.  
C/ Tecnología, 25  
08840 - Viladecans (Barcelona)  
Tel. +34 93 325 20 30  
www.mesoestetic.com  
made in Spain



SONEWA GmbH  
An der Spinnerei 4 · 96049 Bamberg  
Tel. +49 (0)951 29 60 093  
Fax +49 (0)951 29 60 166  
info@sonewa.com  
www.sonewa.com  
@sonewa\_de