

85

Me

**tres fillers,
múltiples
indicaciones**

densiMatrix® technology:

mesofiller® es la gama de rellenos dérmicos con ácido hialurónico reticulado de origen no animal obtenido por biofermentación, desarrollados mediante una tecnología exclusiva, que asegura la máxima calidad, seguridad* y eficacia en la práctica clínica.

Reticulación y purificación de alta eficiencia

Alto grado de modificación

Varias concentraciones de AH con reticulación homogénea, sin AH libre.

Estricta estandarización⁽¹⁾

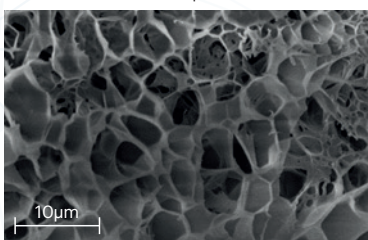
Control de los parámetros clave para asegurar la calidad del producto.

Máxima seguridad⁽²⁾

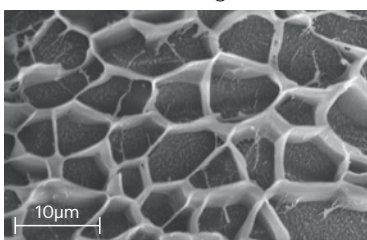
Proceso de purificación único que asegura un valor residual de BDDE mínimo ⁽³⁾.

El resultado es una estructura sin roturas, evidenciando una reticulación de alta calidad y homogeneidad:

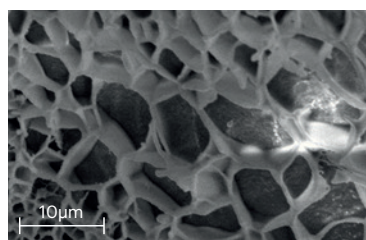
mesofiller® periocular



mesofiller® global



mesofiller® intense

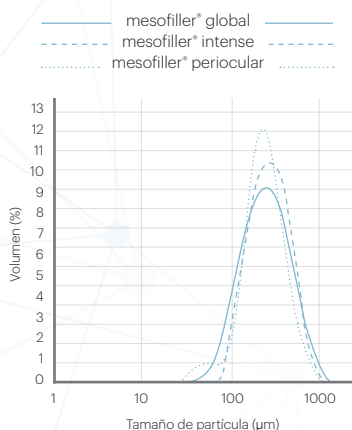


Imágenes obtenidas mediante microscopía electrónica (X2000) ⁽⁴⁾.

Tamaño y homogeneidad de las partículas

Partículas homogéneas

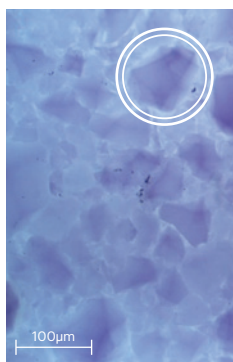
Distribución del tamaño de partícula con una variabilidad muy pequeña.



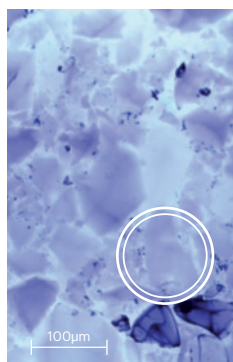
Imágenes obtenidas mediante Difracción Laser (DL) ⁽⁵⁾.

Partículas inferiores al diámetro de la aguja:

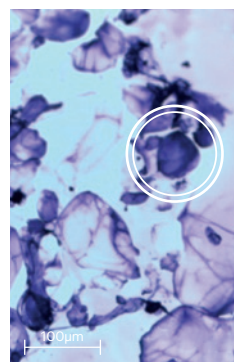
Tamaño de partícula medio inferior a 400 micras (diámetro de la aguja 27G), que evita su deformación durante la extrusión⁽⁶⁾.



mesofiller® periocular



mesofiller® global



mesofiller® intense

Imágenes obtenidas mediante microscopía óptica con tinción de azul de metileno (X4) ⁽⁷⁾.

*Fabricado en conformidad de la norma ISO 13485. Por todo ello mesofiller cuenta con el marcado CE 0373 en cumplimiento con la directiva europea sobre productos sanitarios.

Durabilidad, seguridad y mejora de la calidad del tejido

Alta durabilidad

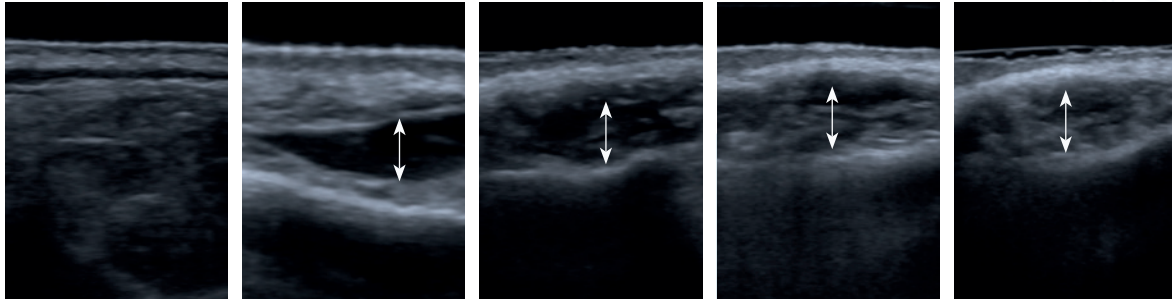
Elevada resistencia a la hidrólisis enzimática con una permanencia en el tejido de hasta 12 meses.

Reparación tisular⁽⁸⁾

Perfecta integración que estimula las vías de regeneración mejorando la calidad del tejido.

Ausencia de nódulos

La alta bioafinidad y calidad del gel evita reacciones nodulares.



Día 0
pre-inserción

Día 0
post-inserción

Día 180
6 meses

Día 270
9 meses

Día 365
12 meses

A día 0

tras la implantación se puede visualizar una perfecta adaptación del relleno en la dermis.

Tras 6 meses

se observa una alta integración y durabilidad del gel.

Tras 9-12 meses

continúa la presencia del relleno junto con la formación de nuevo tejido conjuntivo.

A lo largo de 12 meses no se observa presencia de nódulos (áreas anecoicas).

Imágenes obtenidas mediante equipo ecográfico (Toshiba Xario 200 sonda lineal multifrecuencia de 18 Mhz)(9).

Características mesofiller® en la práctica clínica:



Alta pureza en una sola fase



Alta uniformidad del gel:
menor riesgo de nódulos



Completamente hidratados
*swelling factor muy bajo***



Conservación de las propiedades visco-elásticas tras la implantación en el tejido



Máxima seguridad:
valores de BDDE entre los más bajos del mercado



Durabilidad de 9 a 12 meses



Fuerza de extrusión necesaria baja y constante



Estimulación de los mecanismos de reparación tisular

**grado de hinchamiento del gel: capacidad de absorber agua en condiciones fisiológicas, esta relacionado con el grado de hidratación presente en la preparación del gel.⁽¹⁰⁾

Nueva jeringa precargada mesofiller

Fácil dosificación

Escala incorporada en la jeringa.

Mejora de la estabilidad

Máxima estabilidad y control durante la inyección.

Jeringa monomaterial

Mejor compatibilidad y resistencia a la fuerza de extrusión.

conexión luer-lock



contiene:

- 1 jeringa precargada x 1ml
- 1 aguja estéril 30G ½"
- 1 cánula estéril 25G 2"

mesofiller® periocular

DERMAL FILLER SOLUTIONS

15 mg/ml

Gel de ácido hialurónico reticulado específico para tratar las imperfecciones de la zona periorbitaria.

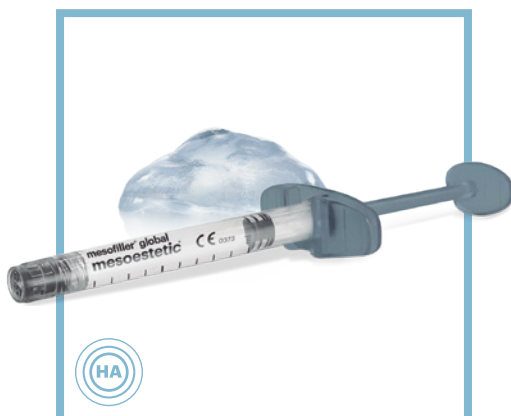
- Reduce las imperfecciones de la zona periorcular derivadas de signos de edad, cansancio y alta gesticulación.
- Perfil reológico idóneo para la zona que proporciona mayor suavidad y perfecta adaptación al tejido.
- Bajo 'swelling factor' para un resultado más preciso y predecible. Minimiza la formación de edema.

Zonas de aplicación:

Arrugas periorbitarias externas
Línea nasoyugal y surco palpebromalar
Cola de ceja

Apto para:

Frente
Hidratación de labios



contiene:

1 jeringa precargada x 1ml
2 agujas estériles 27G ½"

mesofiller® global

DERMAL FILLER SOLUTIONS

20 mg/ml

Gel de ácido hialurónico reticulado que proporciona un perfecto equilibrio entre elasticidad y viscosidad para el relleno y corrección de múltiples indicaciones.

- Su perfil reológico ofrece un relleno dúctil y elástico de alta versatilidad.
- Su suavidad permite restaurar volúmenes con un resultado natural que se adapta perfectamente a las formas del rostro sin afectar a su habitual gesticulación.

Zonas de aplicación:

Arrugas medias
Aumento y perfilado de labios
Zona peribucal
Líneas marioneta
Pliegue nasogeniano moderado
Zona temporal
Glabela
Mejillas
Lóbulo orejas
Rinomodelación: dorso, supratip

Apto para:

Manos
Cicatrices hipotróficas



contiene:

1 jeringa precargada x 1ml
2 agujas estériles 27G ½"

mesofiller® intense

DERMAL FILLER SOLUTIONS

25 mg/ml

Gel de ácido hialurónico reticulado de alta concentración especialmente recomendado para la remodelación de volúmenes faciales.

- Su perfil reológico se caracteriza por ser un gel más rígido y viscoso, capaz de mantenerse localizado en áreas específicas.
- Proporciona una alta capacidad de soporte para una óptima proyección y elevación del tejido.

Zonas de aplicación:

Arrugas profundas
Bioplastia facial -lifting-
Zona temporal
Zona malar -pómulos-
Pliegue nasogeniano severo
Línea mandibular

Mejillas
Mentón
Rinomodelación: punta nasal, columnela, ángulo columnela-labial, nasión.

mesofiller®: Tres perfiles reológicos para cubrir múltiples indicaciones

La innovación en la tecnología de producción junto con el perfecto equilibrio de las propiedades visco-elásticas garantizan la obtención de tres geles con características diferenciadas para la máxima versatilidad en la aplicación.



mesofiller® periorcular



mesofiller® global

Concentración [AH]	15 mg/ml	20 mg/ml
G' Módulo elástico	115 Pa	210 Pa
G'' Módulo viscoso	17 Pa	30 Pa
Swelling factor	1,9 - 2,4 ml/g (muy bajo)***	1,9 - 2,4 ml/g (muy bajo)***

Implicaciones clínicas⁽¹¹⁾

G'' alta

- Menor extensibilidad, mayor tendencia a mantenerse localizado.
- Capacidad remodeladora más precisa.

G'' baja

- Mayor extensibilidad, alta adaptabilidad al tejido ("spread capacity").
- Mayor suavidad, relleno más dúctil.

+

módulo viscoso (G'')

-

G' baja

- Menor capacidad de elevación del tejido.
- Más adecuado para zonas que requieren menor resistencia al tejido.
- Mayor suavidad, menos palpable.

mesofiller® periorcular
[AH] 15 mg/ml

mesofiller® global
[AH] 20 mg/ml

módulo elástico (G')

***medido en las mismas condiciones y comparado con otros valores del mercado: 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.

Zonas de aplicación:

Los tres productos de la gama mesofiller® se adaptan a las diferentes áreas faciales para corregir, resaltar y definir, consiguiendo un resultado duradero y natural.



mesofiller® intense

25 mg/ml

320 Pa

44 Pa

1,9 - 2,4 ml/g

(muy bajo)***



mesofiller® intense
[AH] 25 mg/ml



G' alta

- Mayor capacidad de elevación y proyección del tejido ("lifting capacity").
- Mayor resistencia a los movimientos de la musculatura facial y tejidos.
- Mayor rigidez, más palpable.

- P** zona frontal
- G** glabella
- I** cejas
- I G** fosa temporal
- P** zona periocular
- I G** nariz
- G** lóbulo de la oreja
- I** zona malar
- I G** mejillas
- I G** pliegue nasogeniano
- G** zona peribucal y comisura del labio
- G** labio
- I** ovalo facial
- I** mentón

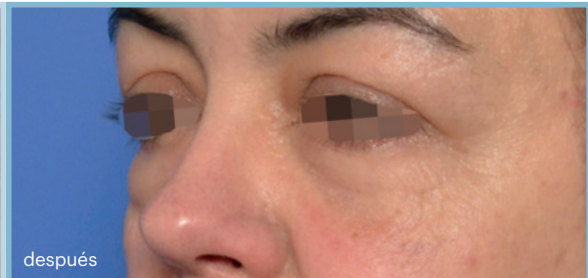
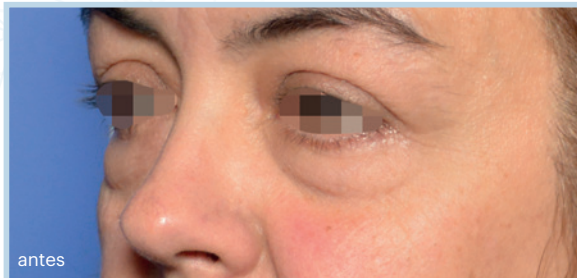
mesofiller® es igualmente apto para el relleno dérmico en zonas corporales, como escote, manos o en cicatrices hipotróficas.

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

mesofiller®: casos clínicos

Tratamiento de bolsas y arrugas periorcarias

mesofiller® periocular



Tratamiento de bolsas, descolgamiento del párpado inferior y arrugas periorcarias

mesofiller® periocular



Corrección del pliegue nasogeniano

mesofiller® global y mesofiller® intense



mesofiller®: casos clínicos

Aumento de volumen en labios

mesofiller® global



Aumento de volumen en labios y comisura****

mesofiller® global



Relleno en mejillas, tratamiento de arrugas en pliegue nasogeniano y zona peribucal
mesofiller® global y mesofiller® intense



Rinomodelación

mesofiller® global y mesofiller® intense



****Imagen cedidas por cortesía de Dr Gabriel Ayala.

▽ intimate filler medical solutions

Productos con perfiles reológicos específicos para hidratar y restaurar la zona íntima femenina adaptándose a las propiedades visco-elásticas de cada área de aplicación.



1 jeringa X 1 ml

mesofiller® sensitive

INTIMATE FILLER MEDICAL SOLUTIONS

Gel de ácido hialurónico reticulado para el tratamiento de la atrofia vaginal, sequedad, dispareunia y disfunción sexual.

Concentración [AH reticulado]

20 mg/ml

G' Módulo elástico

196 Pa

G'' Módulo viscoso

25 Pa

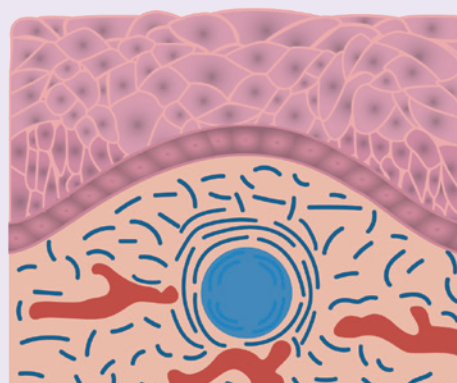
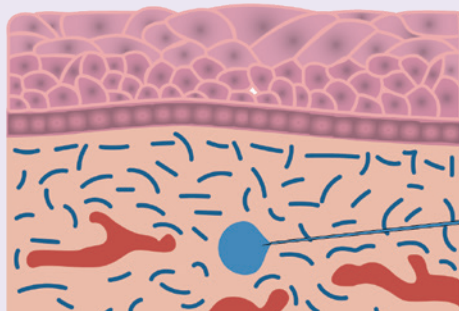
Zonas de aplicación

vestíbulo vaginal, introito, paredes vaginales, clítoris, punto G

¿Como actúa?

Mejora la funcionalidad de la mucosa vaginal, favorece la regeneración del tejido atrófico y aumenta la sensibilidad de las zonas erógenas.

Mucosa vaginal



Mejora la hidratación de la mucosa vaginal. Facilita el transporte y función trófica celular. Estimula la angiogénesis. Activa la síntesis de colágeno y elastina. Aumenta el grosor del epitelio. Restaura el volumen de las zonas erógenas favoreciendo la fricción durante las relaciones sexuales (clítoris y punto G).⁽¹²⁾



2 jeringas X 1 ml

mesofiller® sensitive plus

INTIMATE FILLER MEDICAL SOLUTIONS

Gel de ácido hialurónico reticulado para el tratamiento y corrección de la ptosis vulvar y la hipotrofia del área genital externa.

Concentración [AH reticulado]	25 mg/ml
G' Módulo elástico	305 Pa
G'' Módulo viscoso	40 Pa
Zonas de aplicación	labios mayores
¿Como actúa?	Rellena y restaura el volumen del tejido de los labios mayores para preservar su función protectora y mejorar su aspecto.



monodosis 12 X 5 ml

hydragel intimate

MOISTURISING SOLUTIONS

Gel hidratante para el área íntima de la mujer.

Hidratante

Ácido hialurónico en diferentes pesos moleculares para devolver la hidratación y jugosidad al tejido.

Rejuvenecedor

Contiene retinol encapsulado que activa la diferenciación celular.

Biorreequilibrante

Ayuda a mantener el equilibrio natural de la zona debido a la presencia de un biopolisacárido.



DERMAL FILLER MEDICAL SOLUTIONS

mesofiller® proporciona **tres concentraciones de AH reticulado** para el abordaje de múltiples indicaciones.

Tecnología exclusiva **densimatrix** da lugar a unas características reológicas óptimas para la práctica clínica.

Máxima seguridad con índices de **BDDE residual mínimos**.

Excelente durabilidad demostrada mediante pruebas ecográficas.



1. Biao Yanga, Xueping Guoa; Determination of modification degree in BDDE-modified hyaluronic acid hydrogel by SEC/MS, 2015 2. Fidalgo J, Deglesne PA, Arroyo R, Sepúlveda L, Ranvea 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;132(4 Suppl 2):5S-21S. 12. Shugusheva L., Gvasalia B., Tkachikova 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

KF-MILO087/2210