

Tailored Solutions
for Pelvic Floor Surgery

DynaMesh®

by FEG Textiltechnik mbH

Expert Technologies in **PVDF**

Incontinencia urinaria masculina



made
in
Germany

Solución para expertos

Incontinencia urinaria masculina de esfuerzo:

Posición

Acceso

DynaMesh®-PRM

- suburethral

- El implante se coloca transobturador con la técnica outside-in

Los implantes de malla DynaMesh®-PRM han sido específicamente desarrollados para la implantación de cabestrillos suburetrales transobturadores en el tratamiento de casos leves o moderados de la incontinencia urinaria masculina de esfuerzo. La geometría exclusiva de los bordes lisos de DynaMesh®-PRM permite una retracción un ajuste fácil y atraumático, sin irritación del tejido circundante. La estructura textil con forma estable de fluoruro de polivinilideno (PVDF) monofilamentosa, presenta una porosidad altamente efectiva que garantiza así la integración excelente del implante en el tejido.

La elección del método quirúrgico y la colocación definitiva de las bandas dependen de la preferencia del cirujano y de la selección de los instrumentos correspondientes, que están disponibles por separado.



DynaMesh®-PRM suburethral

¹ después de la implantación (representación esquemática)

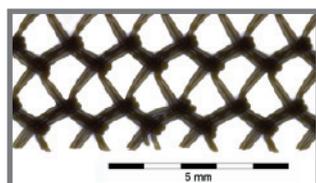
Normalmente, el implante de malla se coloca a través del acceso perineal. El músculo bulbocavernoso se divide por la mitad y la uretra bulbar se separa del centro tendinoso hasta que quede móvil. La banda se coloca en posición transobturatriz por medio de una tuneladora. La parte central de la malla se fija a la parte móvil de la uretra bulbar mediante sutura. Al traccionar la banda, el bulbo se coloca en sentido craneal en el espacio retrouretral. Tras el posicionamiento correcto de la banda, con unas pinzas Overholt se forma un túnel desde la herida perineal hacia el lugar de incisión. Los extremos de las bandas se retiran y se cortan a la altura de los bordes de la herida. Los extremos de las bandas se suturan flojos con hilo de sutura del grosor 2-0 reabsorbible a medio plazo para evitar la dislocación de la banda en las primeras semanas de cicatrización de la herida.

El usuario de DynaMesh®-PRM debe estar familiarizado con la técnica de implantación de cabestrillos suburetrales.

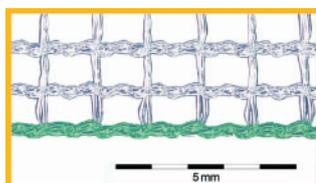
Construcción óptima del tejido

Los implantes DynaMesh®-convencen por su avanzada estructura textil.

Malla de PP convencional



DynaMesh®-PRM

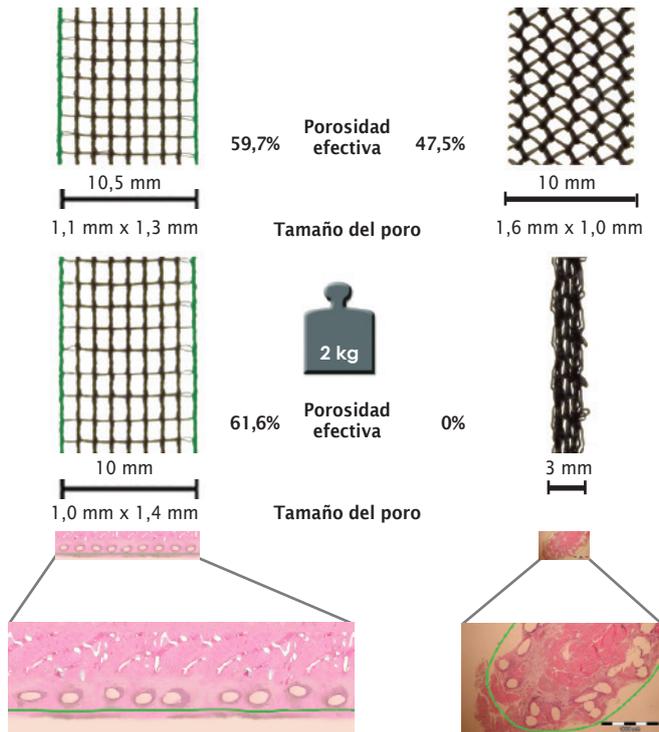


Bordes atraumáticos de los implantes

DynaMesh®-PRM no están cortados de una superficie, sino que están tejidos como malla completa. Los bordes lisos posibilitan un fácil y atraumático pase a través de los tejidos y ajuste de la malla sin irritaciones del tejido circundante (sin "dientes de sierra").

DynaMesh®-PRM

Banda de PP convencional



DynaMesh®-PRM
sin enrollar

*Banda de PP explantada
muy enrollada

*Fuente: clínica universitaria de Aquisgrán y FH Aachen

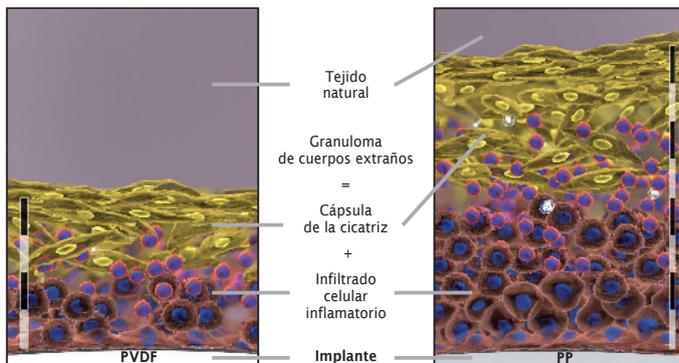
Porosidad altamente efectiva

La estructura óptima del tejido de los implantes DynaMesh® y la porosidad altamente efectiva resultante de ello permiten una incorporación óptima con reducida reacción a cuerpos extraños manteniendo al mismo tiempo la elasticidad de la malla.⁴⁾

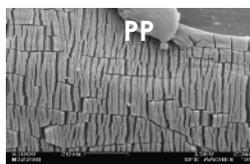
DynaMesh®-PRM no se enrosca Gran estabilidad de forma con elasticidad definida

Las mallas presentan una dinamometría específicamente adaptada a los ámbitos de aplicación. Sin embargo, gracias a su elasticidad definida, cuentan con la estabilidad suficiente para apoyar las estructuras anatómicas de forma óptima y para una retracción mínima.²⁾

La porosidad altamente efectiva se mantiene incluso con carga gracias a que la malla sólo se estira en sentido longitudinal (definido), mientras que su anchura se mantiene inalterada.^{1) 4)}



Explantos al microscopio electrónico de barrido



Excelente material: PVDF

Mínima reacción a cuerpos extraños

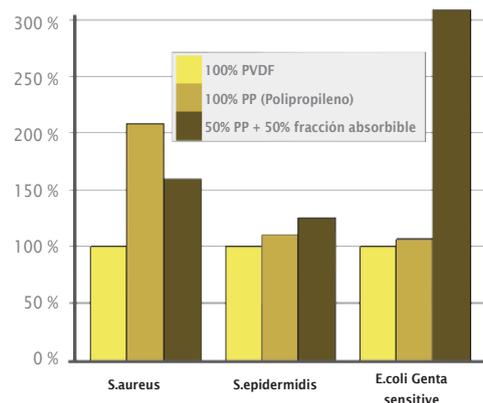
Gracias a una escasa reacción a cuerpos extraños, se evita de forma segura la formación de placas cicatriciales (Bridging), contribuyendo así a un mayor confort del paciente.⁶⁾

Mayor resistencia al envejecimiento

Tras años de aplicación en diversos campos quirúrgicos, el polímero PVDF de alta calidad ha demostrado su superioridad frente al polímero PP, la consistencia de su superficie y la estabilidad del hilo se mantienen durante mucho tiempo, garantizando así la seguridad del paciente a largo plazo.^{3) 7) 8)}

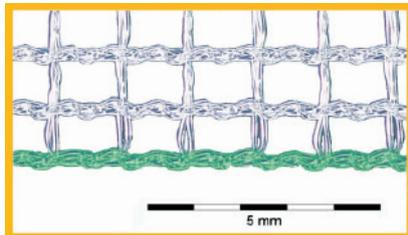
Menor adherencia bacteriana

En un reciente ensayo realizado en la Clínica Universitaria de Aquisgrán (Alemania) se dispusieron cultivos de cepas de referencia de gérmenes relevantes sobre distintos tipos de mallas. El análisis con fluorescencia demostró, sin lugar a dudas, que el crecimiento de microorganismos es mínimo en las mallas de PVDF puro al haber menor adherencia bacteriana, disminuye significativamente el riesgo de infección.⁵⁾



Datos técnicos

DynaMesh®-PRM



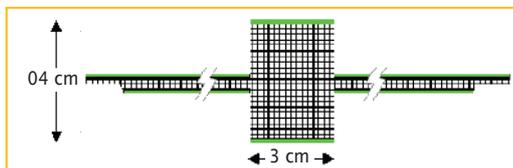
Material: 100% fluoruro de polivinilideno (PVDF) monofilamento

Carga:	0 kg	2 kg
Tamaño del poro:	1,1 mm x 1,3 mm	1,0 mm x 1,4 mm
Porosidad efectiva:	59,7 %	61,6 %
Anchura de la banda o la brida:	11 mm	10,5 mm

Referencias bibliográficas:

- 1) **Göretzlehner, U.:** „PVDF as an implant material in urogynaecology“ (BIOMaterialien, 2007, German language)
- 2) **Klinge, U. et al:** „Demands and properties of alloplastic implants for the treatment of stress urinary incontinence“ (Expert review of medical devices, 2007)
- 3) **Klinge, U. et al:** „PVDF as a new polymer for the construction of surgical meshes“ (Biomaterials, 2002)
- 4) **Mühl, T. et al:** „New objective measurement to characterize the porosity of textile implants“ (Journal of biomedical materials research. Part B Applied biomaterials, 2007)
- 5) **Klosterhalfen, B.,** Instituto de patología, hospital de Düren, **Junge, K.** y **Klinge, U.,** Hospital universitario de Aquisgrán “Comparison of bacterial adherences” (2010)
- 6) **Klosterhalfen, B.,** Instituto de patología, hospital de Düren, Alemania “Foreign Body Reaction” (2010)
- 7) **Klink, C.D. et al.** „Comparison of long-term biocompatibility of PVDF and PP meshes.“ (Journal of Investigative Surgery, 2011)
- 8) **Laroche, G. et al.** „Polyvinylidene Fluoride Monofilament Sutures: Can they be used safely for long-term anastomoses in the thoracic aorta?“ (International Society of Artificial Organs, 1995)

Gama de productos



DynaMesh®-PRM 04 cm x 03 cm PV330453F1 Contenido = 1 Ud.

DynaMesh®-PRM visible 04 cm x 03 cm PV730453F1 Contenido = 1 Ud.

Instrumentos reutilizables:

Fabricados en acero inoxidable de uso médico



DynaMesh®-IST03
Instrumento quirúrgico
d 5 cm

REF IST03F1

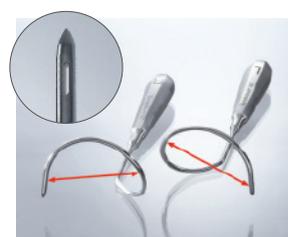
Contenido = 1 set (i + d)



DynaMesh®-IST01
Instrumento quirúrgico
d 6 cm

REF IST01F1

Contenido = 1 set (i + d)



DynaMesh®-IST02
Instrumento quirúrgico
d 7 cm

REF IST02F1

Contenido = 1 set (i + d)

www.dyna-mesh.com



hergestellt durch / manufactured by /
fabriqué par / fabricado por / fabbricato da
FEG Textiltechnik
Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH
Prager Ring 70
52070 Aachen, Germany
Tel.: +49-(0)241-18 92 37 40
Fax: +49-(0)241-18 92 37 459
E-mail: dyna-mesh@feg-textiltechnik.de