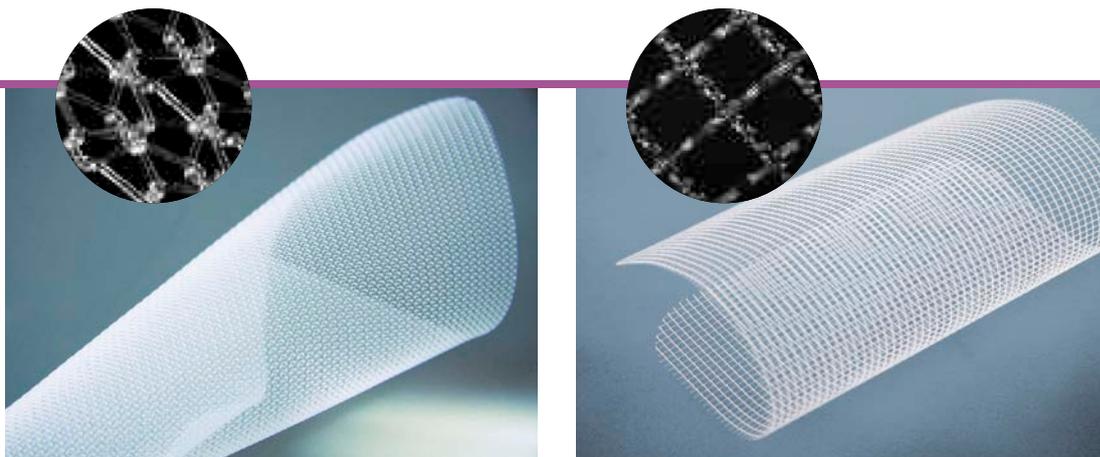


# swing - CONCEPT®

Mallas de refuerzo  
de pared abdominal

# swing - MALLAS DE POLIPROPILENO



## Referencias

SMH2				
	Tamaño	Referencia Unitaria	Referencia Multipack	Unidades
	6 x 11 cm	SMH2 0611 S	SMH2 061110 S	10
	10 x 15 cm	SMH2 1015 S	SMH2 101510 S	10
	15 x 15 cm	SMH2 1515 S	SMH2 151510 S	10
	30 x 30 cm	SMH2 3030 S	SMH2 303005 S	5

SMX				
	Tamaño	Referencia Unitaria	Referencia Multipack	Unidades
	6 x 11 cm	SMX 0611 S	SMX 061110 S	10
	10 x 15 cm	SMX 1015 S	SMX 101510 S	10
	15 x 15 cm	SMX 1515 S	SMX 151510 S	10
	30 x 30 cm	SMX 3030 S	SMX 303005 S	5

SMPX		
	Tamaño	Ref.
	Ø 7,5 - 5,5 x 9,5 cm	SMP 75958 X
	Ø 9,5 - 5,5 x 9,5 cm	SMP 95958 X

Fabricado por:

# POLIPROPILENO

## Standard y baja densidad

### Ventajas

Estructura porosa ligera que favorece una rápida invasión y colonización de tejidos.

Semi-rígida para un buen posicionamiento en la pared abdominal.

Memoria de forma para un uso óptimo tanto en laparoscopia como en cirugía abierta.

Elasticidad y excelentes propiedades mecánicas multidireccionales.

### SMX Standard

Densidad: 80g/m<sup>2</sup>

Grosor: 0,56mm

Fuerza media de ruptura:  $\geq 500$  kPa\*

Tamaño del poro: 0,7 x 0,7mm

Porosidad: 48%

Fuerza media tensil (Deformación/Trama): 129/514 N

Elongación media (Deformación/Trama): 118/77 %

\*Presión máxima intra abdominal 24kPa

### SMH2 Baja densidad

Densidad: 55g/m<sup>2</sup>

Grosor: 0,48mm

Fuerza media de ruptura:  $\geq 500$  kPa\*

Tamaño del poro: 1,53 x 1,30mm

Porosidad: 62%

Fuerza media tensil (Deformación/Trama): 244/335 N

Elongación media (Deformación/Trama): 40/62 %

\*Presión máxima intra abdominal 24kPa

### SMPX Tapón Polipropileno Standard

Densidad: 80g/m<sup>2</sup>

Grosor: 0,56mm

Fuerza media de ruptura:  $\geq 500$  kPa\*

Tamaño del poro: 0,7 x 0,7mm

Porosidad: 48%

Fuerza media tensil (Deformación/Trama): 129/514 N

Elongación media (Deformación/Trama): 118/77 %

\*Presión máxima intra abdominal 24kPa

### Descripción

Estructura textil.

Compuesta por monofilamentos de polipropileno (PP).

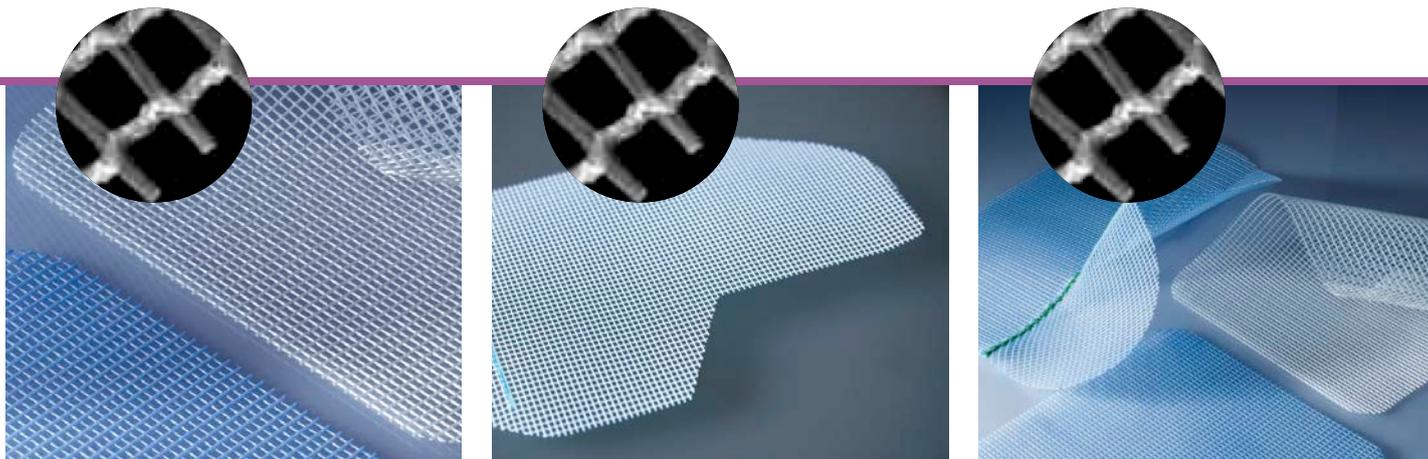
### Indicaciones

Refuerzo de pared abdominal:

- Eventraciones
- Hernias inguinales
- Hernias femorales<sup>10</sup>

Pueden ser utilizadas tanto en laparoscopia como en cirugía abierta.

# swing - MALLAS DE POLIESTER BI-DIMENSIONAL



## Referencias

SM2+		
	Tamaño	Referencia
	11 x 14 cm	SM2+ 1114 MA
	12 x 15 cm	SM2+ 1215 MA
	12 x 16 cm	SM2+ 1216 MA
	15 x 15 cm	SM2+ 1515 S

SMA		
	11 x 15 cm	SMA 1115 D
	11 x 15 cm	SMA 1115 G
	12 x 16 cm	SMA 1216 D
	12 x 16 cm	SMA 1216 G

# POLIESTER BI-DIMENSIONAL

## Standard, memoria de forma y anatómica

### Ventajas

Estructura porosa que favorece una rápida invasión y colonización de tejidos.  
Semi-rígida para un buen posicionamiento en la pared abdominal.  
Memoria de forma que permite su uso tanto en laparoscopia como en cirugía abierta.  
Elasticidad y excelentes propiedades mecánicas multidireccionales.

### SM2+ Memoria de forma

Densidad: 113g/m <sup>2</sup>
Grosor: 0,54mm
Fuerza media de ruptura: ≥ 500 kPa*
Tamaño del poro: 1,58 x 1,20mm
Porosidad: 49%
Fuerza media tensil (Deformación/Trama): 284/562 N
Elongación media (Deformación/Trama): 59/54 %

\*Presión máxima intra abdominal 24kPa

### Descripción

Estructura textil.  
Malla sellada, multiperforada y rectangular.  
Compuesta por multifilamentos de poliéster.  
Malla impregnada con poliuretano (PEU).

### Indicaciones

Refuerzo de pared abdominal.  
Aptas tanto para laparoscopia como para cirugía abierta en eventraciones, hernias inguinales o femorales.

### SMA Anatómica

Densidad: 113g/m <sup>2</sup>
Grosor: 0,54mm
Fuerza media de ruptura: ≥ 500 kPa*
Tamaño del poro: 1,58 x 1,20mm
Porosidad: 49%
Fuerza media tensil (Deformación/Trama): 284/562 N
Elongación media (Deformación/Trama): 59/54 %

\*Presión máxima intra abdominal 24kPa

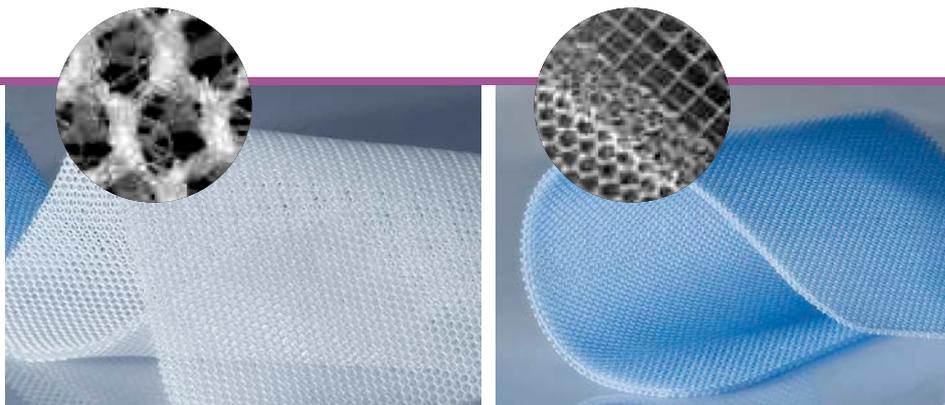
### Descripción

Estructura textil.  
Malla sellada, multiperforada y rectangular.  
Compuesta por multifilamentos de poliéster.  
Malla impregnada en poliuretano.  
Malla anatómica con marcas visuales para facilitar su colocación.

### Indicaciones

Refuerzo de pared abdominal.  
Para uso preferente vía endoscópica totalmente preperitoneal (TEP).  
Indicadas para eventraciones, hernias inguinales o femorales.

# swing - MALLAS DE POLIESTER TRI-DIMENSIONAL



## Referencias

SM3		
	Tamaño	Referencia
	5,5 x 9,5 cm	SM3 5595 L
	8 x 12 cm	SM3 0813 A
	8 x 12 cm	SM3 0813 L
	9 x 13 cm	SM3 0913 F
	15 x 15 cm	SM3 1515 S

SM3+		
	Tamaño	Referencia
	5,5 x 9,5 cm	SM3+ 5595 L
	8 x 12 cm	SM3+ 0813 A
	8 x 12 cm	SM3+ 0813 L
	8 x 12 cm	SM3+ 0812L
	9 x 13 cm	SM3+ 0913 F
	11 x 14 cm	SM3+ 1114 MA
	12 x 15 cm	SM3+ 1215 MA
	15 x 15 cm	SM3+ 1515 S
	15 x 20 cm	SM3+ 1520 S

# POLIESTER TRI-DIMENSIONAL

## Standard y memoria de forma

### Ventajas

Estructura porosa que favorece una rápida invasión y colonización de tejidos.  
Semi-rígida para un buen posicionamiento en la pared abdominal.  
Memoria de forma para un uso óptimo tanto en laparoscopia como en cirugía abierta.  
Elasticidad y excelentes propiedades mecánicas multidireccionales.

### SM3 Standard

#### Impregnada en poliuretano

Densidad: 120 g/m <sup>2</sup>
Grosor: 1,14 mm
Fuerza media de ruptura: $\geq 481$ kPa*
Tamaño del poro: 1,59 x 1,41 mm
Porosidad: 65 %
Fuerza media tensil (Deformación/Trama): 226/319 N
Elongación media (Deformación/Trama): 45/86 %

\*Presión máxima intra abdominal 24kPa

### SM3+ Memoria de forma

#### Impregnada en poliuretano

Densidad: 126g/m <sup>2</sup>
Grosor: 1,09 mm
Fuerza media de ruptura: $\geq 500$ kPa*
Tamaño del poro: 1,49 x 1,32 mm
Porosidad: 60 %
Fuerza media tensil (Deformación/Trama): 227/318 N
Elongación media (Deformación/Trama): 50/90 %

\*Presión máxima intra abdominal 24kPa

### Descripción

Estructura textil tri-dimensional en "nido de abeja".  
Compuesta por multifilamentos de poliéster.

### Indicaciones

Refuerzo de pared abdominal.  
Pueden ser utilizadas tanto en laparoscopia como en laparotomía.  
Indicadas para eventraciones, hernias inguinales o femorales.

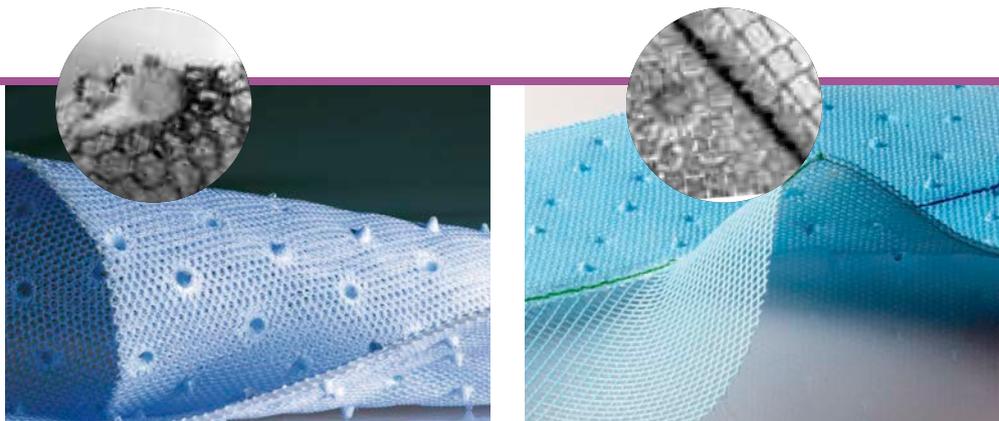
### Descripción

Estructura textil tri-dimensional en "nido de abeja".  
Compuesta por multifilamentos de poliéster.  
Malla impregnada en poliuretano.

### Indicaciones

Refuerzo de pared abdominal.  
Pueden ser utilizadas tanto en laparoscopia como en laparotomía.  
Indicadas para eventraciones, hernias inguinales o femorales.

# swing - AUTOFIJABLE TRI-DIMENSIONAL



## Referencias

CO3+		
	Tamaño	Referencia
	8 x 11 cm	CO3+ 0812 L
	8 x 12 cm	CO3+ 0813 A
	8 x 12 cm	CO3+ 0813 L
	9 x 13 cm	CO3+ 0913 F
	10 x 15 cm	CO3+ 1015 S
	11 x 14 cm	CO3+ 1114 MA
	12 x 15 cm	CO3+ 1215 MA
	11 x 15 cm	CO3+ 1115 MB
	11 x 14 cm	CO3+ 1114 ER
	12 X 16 cm	CO3+ 1216 MA
	15 x 15 cm	CO3+ 1515 S
	15 x 20 cm	CO3+ 1520 S
	17 x 30 cm	CO3+ 1730 S

CO3A		
	Tamaño	Referencia
	11 x 15 cm	CO3A 1115 D+
	11 x 15 cm	CO3A 1115 G+
	12 x 16 cm	CO3A 1216 D+
	12 x 16 cm	CO3A 1216 G+

# AUTOFIJABLE TRI-DIMENSIONAL

## Standard y anatómica

### Ventajas

Protesis autofijable con anclajes atraumáticos en ambas caras.

Fácil recolocación.

Estructura porosa para favorecer una rápida integración y colonización de tejidos.

Memoria de forma para un uso óptimo en laparoscopia o cirugía abierta.

Elasticidad y excelentes propiedades mecánicas multidireccionales.

### CO3+ Standard

Densidad: 126g/m<sup>2</sup>

Grosor: 1,09mm

Fuerza media de ruptura: 314 kPa\*

Tamaño del poro: 1,48 x 1,32 mm

Porosidad: 61%

Fuerza media tensil (Deformación/Trama): 147/166 N

Elongación media (Deformación/Trama): 41/76 %

\*Presión máxima intra abdominal 24kPa

### CO3A Anatómica

Densidad: 126g/m<sup>2</sup>

Grosor: 1,09mm

Fuerza media de ruptura: 314 kPa\*

Tamaño del poro: 1,48 x 1,32 mm

Porosidad: 61%

Fuerza media tensil (Deformación/Trama): 147/166 N

Elongación media (Deformación/Trama): 41/76 %

\*Presión máxima intra abdominal 24kPa

### Descripción

Estructura tridimensional tipo "nido de abeja" con anclajes.

Fabricada con multi-filamentos de poliéster impregnados en poliuretano.

### Indicaciones

Refuerzo de pared abdominal.

Indicadas tanto para laparoscopia como para cirugía abierta en eventraciones, hernias inguinales o femorales.

CO3A para uso preferente vía endoscópica totalmente preperitoneal (TEP).

Malla de poliéster tridimensional recubierta de poliuretano con hilos de centrado y posicionamiento. Uso tanto en laparoscopia como en cirugía abierta.

### Cara en contacto con las asas. (No adherente)

Malla macro perforada cubierta de poliuretano.

- Densidad: 80 gr/m<sup>2</sup>
- Porosidad: 1,4 %
- Superficie de poliuretano.
- Reducción del riesgo de adherencias.
- Barrera no adherente que ofrece una protección visceral permanente en el tiempo.

Diámetro de las perforaciones de 1 mm permitiendo el paso del fluido.



### Cara peritoneal

Malla ligera de poliéster tri-dimensional.

- Densidad: 105 gr/m<sup>2</sup>
- Porosidad: 55 %

Concepto de poros abiertos que favorece una rápida colonización celular y fijación duradera de la malla.

Alta resistencia mecánica.

Diseño de bajo grosor.

Fácil manejo e inserción a través del trócar.

Posibilidad de uso de dispositivos de fijación.

Permite recorte.

## Referencias

IS180		
	Tamaño	Referencia
	ø 10 cm	IS180 1000 R
	ø 12 cm	IS180 1200 R
	ø 16 cm	IS180 1600 R
	10 x 15 cm	IS180 1015 S
	15 x 20 cm	IS180 1520 S
	20 x 30 cm	IS180 2030 S
	25 x 35 cm	IS180 2535 S

## IS180

Densidad: 184g/m<sup>2</sup>

Grosor: 1,38mm

Fuerza media de ruptura: 289 kPa\*

Tamaño del poro: 2,58 x 1,63 mm

Porosidad (cara en contacto con las asas/cara peritoneal): 1,4 % / 55 %

Fuerza media tensil (Deformación/Trama): 179/123 N

Elongación media (Deformación/Trama): 71/103 %

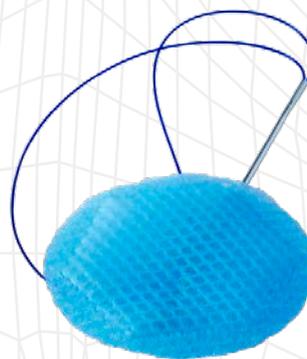
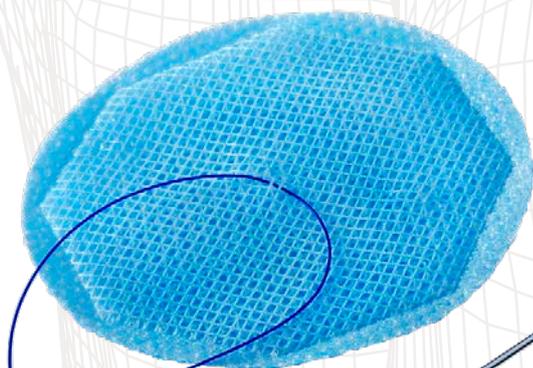
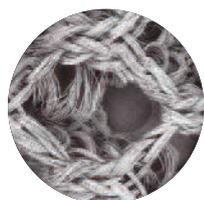
\*Presión máxima intra abdominal 24kPa

Uso tanto en laparoscopia como en cirugía abierta.

## Cara peritoneal

Malla de poliéster bi-dimensional impregnada en poliuretano (113g/m<sup>2</sup>).

Posibilidad de uso con todo tipo de fijaciones en abordajes abiertos.



## Cara en contacto con las asas

Malla tri-dimensional de poliéster impregnada en poliuretano antiadherente (185 g/m<sup>2</sup>).

## Borde sellado

Mejora la rigidez de la malla y su memoria de forma.

Aguja recta que facilita el pre-posicionamiento y el centrado de la malla in/out.

Facilita la fijación de la malla.

## Referencias

UMBI-LINK		
	Tamaño	Referencia
	Ø 4,5 cm	IS180 0451 UC
	Ø 6,5 cm	IS180 0651 UC
	Ø 8,5 cm	IS180 0851 UC

## UMBI-LINK

Densidad: 184g/m<sup>2</sup>

Grosor: 1,38mm

Fuerza media de ruptura: 289 kPa\*

Tamaño del poro: 2,58 x 1,63 mm

Porosidad (cara en contacto con las asas/cara peritoneal): 1,4 % / 55 %

Fuerza media tensil (Deformación/Trama): 179/123 N

Elongación media (Deformación/Trama): 71/103 %

\*Presión máxima intra abdominal 24kPa

Malla de poliéster tridimensional recubierta de poliuretano con solapa de poliéster bidimensional impregnada en poliuretano (113 g/m<sup>2</sup>). Indicada para cirugía abierta, incisiones reducidas.

### Cara peritoneal

Malla de poliéster ligera y tri-dimensional con revestimiento, para cirugía abierta.



### Prótesis de diseño adaptado

- Posibilidad de usar dispositivos de fijación mecánica.
- Sin disección lateral.

### Solapa abierta

Malla de poliéster bi-dimensional impregnada en poliuretano.

- Peso
- Porosidad

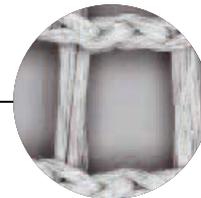
### Cara en contacto con las asas

Cubierta antiadherente macroperforada impregnada en poliuretano.



### Borde sellado

Resistencia > 100N  
Mejora la memoria de forma.



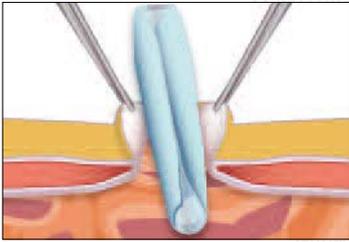
### Línea de memoria de forma

- Ayuda al posicionamiento o fijación de la malla.
- Asegura y facilita el despliegue de la malla.

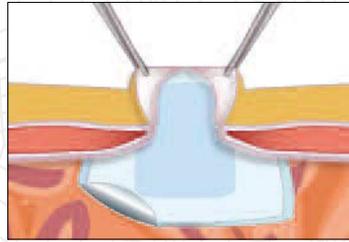
## Referencias

VENTRO-S		
	Tamaño	Ref.
	ø 12 cm	IS180 1200 VO
	10 x 15 cm	IS180 1015 VO
	15 x 20 cm	IS180 1520 VO
	20 x 30 cm	IS180 2030 VO
	25 x 35 cm	IS180 2535 VO

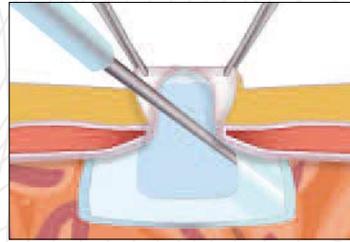
## Técnica



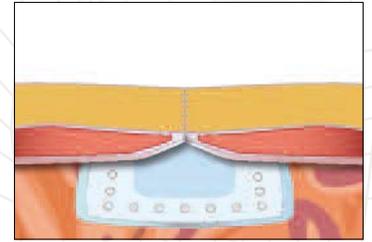
1. Introducción



2. Despliegue de la malla



3. Fijación



4. Cierre

## Datos técnicos

Reporte HAS, Noviembre 2008:

Análisis clínico extraído de procedimientos llevados a cabo con mallas compuestas, de colocación intraperitoneal (seguimiento post operatorio > 2 años).

- Cara en contacto con las vísceras e-PTFE: recurrencia  $\leq$  10% e infección  $\leq$  9.5%.
- Cara de colágeno en contacto con las vísceras: recurrencia del 2 al 15%.
- Las dos caras en contacto con las vísceras: recurrencia  $\leq$  7% e infección  $\leq$  al 3.8%.

Extraído de test internos y externos (laboratorios acreditados independientes). Nuestros implantes respetan las recomendaciones de la HAS, Farmacopea Europea y estándares: NF S94-801 y ISO 13993.

## Datos clínicos

1 Composite protheses used to repair abdominal wall defects : physical or chemical adhesion barriers? J.M. Bellon, N. Serrano, M. Rodriguez, N. Garcia-Honduvilla, G. Pascual, J. Bujan. J Biomed Mater Res B Appl Biomater. 2005 Aug;74(2):718-24.

2 Prothèse pariétale composite et non résorbable en polyethylene terephthalatepolyurethane (HI-TEX® PARP-NT) : prévention des adhérences intrapéritonéales Etude expérimentale chez le lapin, M. Sodji et al, Ann. Chir., 2001, 126 :549-553.

3 "Laparoscopic incisional hernia repair with fibrin glue in select patients", Olmi et al. (2010), JLS, 2010, 14:240-245.

4 « L'évaluation des implants de réfection de paroi, de suspension et d'enveloppement en chirurgie digestive et dans les indications spécifiques à la chirurgie pédiatrique ». Rapport HAS, Novembre 2008.

## VENTRO-S

Densidad: 184g/m<sup>2</sup>

Grosor: 1,38mm

Fuerza media de ruptura: 289 kPa\*

Tamaño del poro: 2,58 x 1,63 mm

Porosidad (cara en contacto con las asas/cara peritoneal): 1,4 % / 55 %

Fuerza media tensil (Deformación/Trama): 179/123 N

Elongación media (Deformación/Trama): 71/103 %

\*Presión máxima intra abdominal 24kPa

Fabricado por:

**THT bio-science**





#### ESPAÑA

**ANDALUCÍA** Juan Gris 16. 29006 **Málaga** T: +34 952 040 300 / Avda. Reino Unido 7, local 2. 41012 **Sevilla** T: +34 954 934 792

**ARAGÓN** Avda. Las Torres 24, planta 1ª, oficinas 3 y 4. 50008 **Zaragoza** T: +34 976 461 092

**ASTURIAS Y LEÓN** Avda. Jardín Botánico 1345. Silos del Intra 33203 **Gijón** T: +34 985 195 505

**BALEARES** Edif. Toledo. Planta 03-40 Polígono Son Valentí. Carrer de Calçat 6 07011 **Palma de Mallorca** T: +34 971 292 561

**CANARIAS** León y Castillo 42, 5º B. 35003 Las Palmas de **Gran Canaria** T: +34 928 431 176

**CASTILLA LA MANCHA** Santa Bárbara, Local 2-4. 13003 **Ciudad Real** T: +34 926 274 820

**CASTILLA Y LEÓN** Democracia 1, bajo. 47011 **Valladolid** T: +34 983 320 043

**CATALUÑA** Sardenya 48, bajo 4. 08005 **Barcelona** T: +34 93 224 70 25 F: +34 93 221 31 37

**COMUNIDAD VALENCIANA** Calle de Chiva, 5. 46008 **Valencia** T: +34 96 382 66 02

**EXTREMADURA** Francisco Guerra 14. 06011 **Badajoz** T: +34 924 207 208

**GALICIA** Avda. Gran Vía 161, 1º C. 36210 **Vigo** T: +34 986 484 400

**MADRID** Cronos 63, 1º, 1. 28037 **Madrid** T: +34 91 434 05 30

**NORTECENTRO** (País Vasco, Cantabria, Navarra y La Rioja) Músico Sarasate 2-4, bajo. 48014 **Bilbao** T: +34 944 396 432

#### ITALIA

Via Curzio Malaparte, 19 50145 **Firenze** FI T: +39 0331 777312

Via Amatore Sciesa, 40/A 21013 **Gallarate** VA

#### PORTUGAL

Rua Manuel Pinto Azevedo 74, 2º A. 4100 320 **Porto** T: +351 226 166 060

#### OFICINAS CENTRALES

Avda. Jardín Botánico 1345, Silos del Intra. 33203 **GIJÓN**, Asturias. Spain.

T: +34 985 195 505 F: +34 985 373 452. info@mba.eu

[www.mba.eu](http://www.mba.eu)



MBA INCORPORADO, S.L.

MBA.EU

