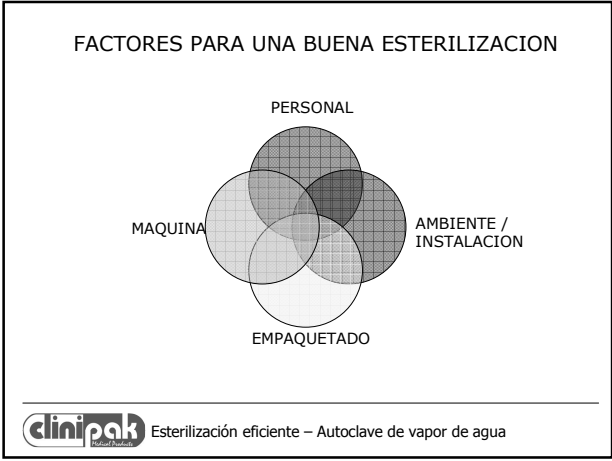
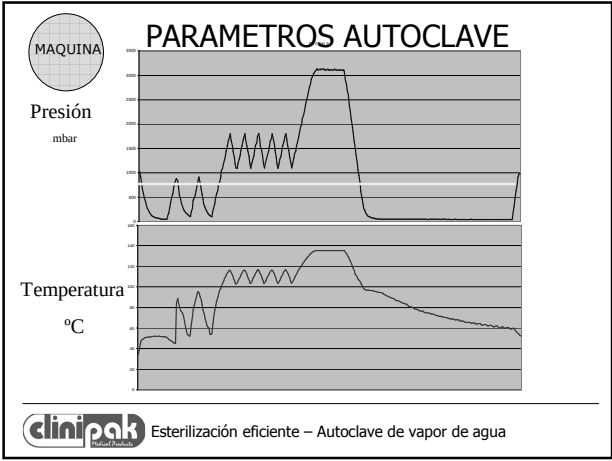










PRODUCTOS PARA
EMPAQUETADO
Norma EN 868



EMPAQUETADO



EN 868 / 8
CAROS y FRAGILES
Carga 10 kg

EN 868 / 6
Humedad residual
máxima:
<0,2% metal
<1% textil



EMPAQUETADO



**Empaquetado flexible:
Hoja de esterilización ideal**

- Barrera a las bacterias húmedo y seco
- Barrera al agua y alcohol
- Resistencia mecánica a rotura accidental
- Sin emisión de partículas
- Compatible con todos los agentes de esterilización: Vapor, ETO, plasma
- Barato
- Ecológico
- Que no condense agua

Materiales usados: CREPÉ

Regular barrera seco (60µm)

Mala barrera mojado

Mala resistencia mecánica

Sin emisión de partículas

NO PLASMA

Barato

Ecológico

Materiales usados: **ALGODON**

- Mala barrera seco (200µm)
- Mala barrera mojado
- Buena resistencia
- Alta emisión
- Vapor y malo en ETO
- ¿Barato?
- ¿Ecológico?

Materiales SINTÉTICOS

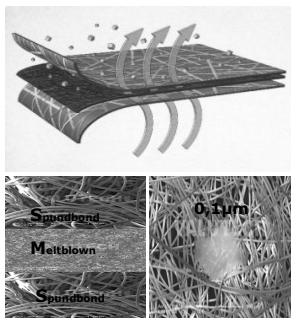
TST: Celulosa + Poliester (50µm)

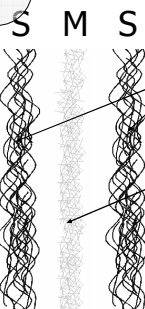
- Regular seco
- Regular mojado
- Regular resistencia mecánica
- Pocas partículas
- No Plasma
- Muy barato
- Ecológico



Materiales SINTÉTICOS TST: Polipropileno SMS

- Excelente seco (0,1µm)
- Excelente mojado
- Buena resistencia mecánica
- Pocas partículas
- Cualquier sistema
- Barato
- Ecológico





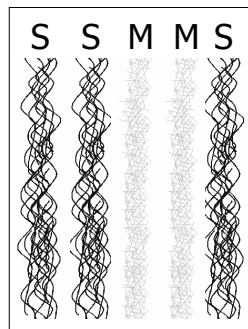
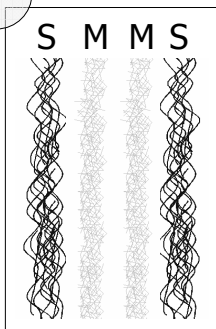
- CLINISURE VERDE**
- SMS 53
 - Alta barrera de protección
 - Conforme EN868 parte 1 & 2
 - Repele Agua y Alcohol 70
 - Alto resistencia

- CLINISURE AZUL**
- SMS 48
 - No repelen alcohol
 - Conforme EN868 parte 1
 - Alta barrera
 - Alta resistencia





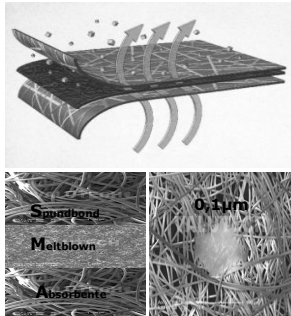
Otras construcciones de barreras





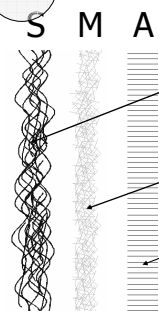
Materiales SINTÉTICOS TST: Polipropileno SMA

Todas las ventajas del SMS pero con la capa interior tratada para hacerla hidrofílica y disipar la condensación de agua en el interior del paquete estéril





Tejidos Barrera de esterilización



Resistencia

Filtro

Absorción
Resistencia

CLINISEC VERDE

- SMA
- Alta resistencia
- Repele agua y alcohol 70
- Conforme EN868 partes 1 & 2
- Excelente barrera
- Cara absorbente y cara repelente

CLINISEC AZUL

- SMA
- No repele alcohol
- Conforme to EN868 parte 1
- Excelente barrera
- Cara absorbente y cara repelente





Filtración tamiz vs aleatoria

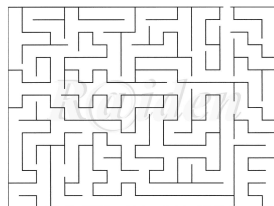
Lino, Algodón,
Crepado, TST.

La barrera es el
tamaño del poro



SMS, SMA.

Además del tamaño
el poro no es recto





Comparativa

	Lino 120 µm	Algodón 200 µm	Crepé 60 µm	TST 50 µm	SMS 0,1 µm	SMA 0,1 µm
Barrera seco	Re/Re	Re	Re/Re	Re/Re	Re/Re/Re	Re/Re/Re
Barrera húmedo	Nula	Nula	Nula	Re/Re	Re/Re/Re	Re/Re/Re
Barrera a Agua, alcohol	nula	Re	Re/Re	Re/Re	Re/Re/Re	Re/Re/Re
Resistencia Mecánica	Re/Re/Re	Re/Re/Re	Re	Re/Re	Re/Re/Re	Re/Re/Re
Emisión de partículas	Re/Re	Re	Re/Re/Re	Re/Re/Re	Re/Re/Re	Re/Re/Re
Compatible con PLASMA	no	no	no	si	si	no
Barato	Re/Re	Re/Re	Re/Re/Re	Re/Re/Re	Re/Re/Re	Re/Re/Re
Ecológico	Re	Re	Re/Re	Re/Re/Re	Re/Re/Re	Re/Re/Re
Condensa agua	Re/Re/Re	Re/Re/Re	Re	Re/Re/Re	Re/Re	Re/Re/Re

TST: Tejido sin tejer // SMS: Spun+Melt+Spun // SMA: SMS+Absorbente interno



Part II:

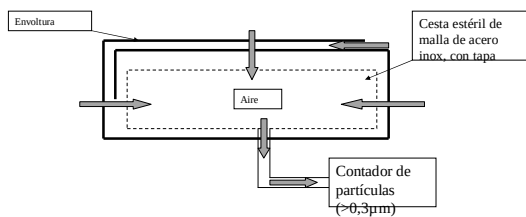


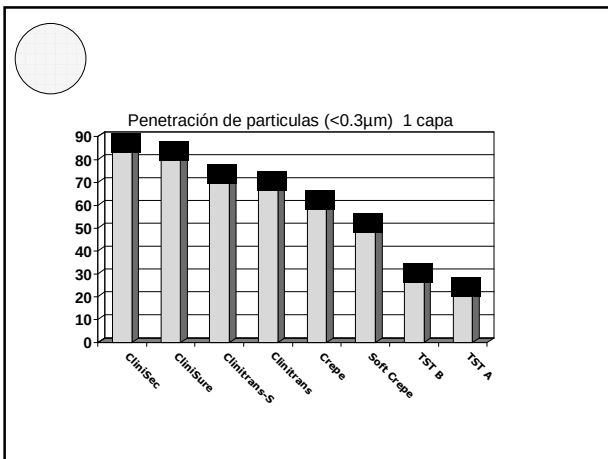
cliniPak

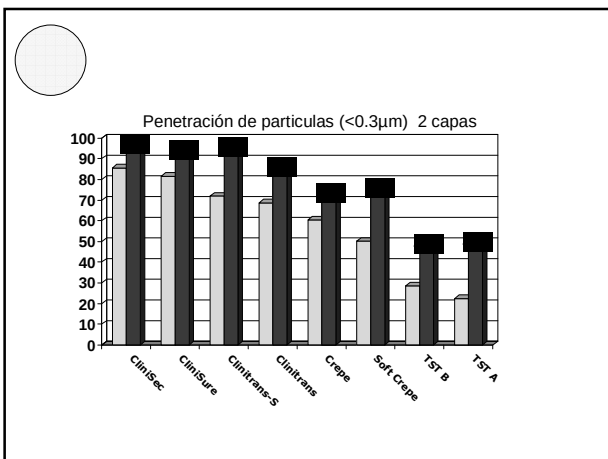


EFICACIA COMO BARRERA

DATO FACILITADO: nº de partículas por debajo de 0.3µm sin barrera y con barrera de 1 capa y dos capas EN 8 VECES EL VOLUMEN

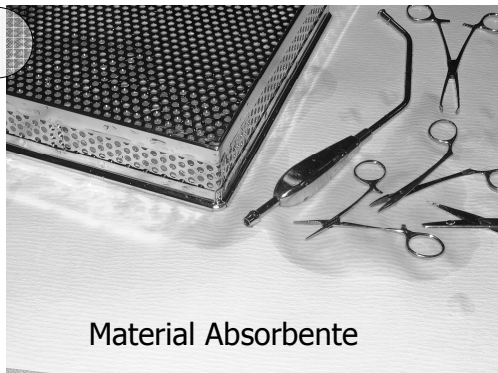








clinipak Esterilización a vapor – Productos de empaquetado

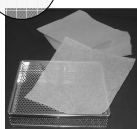


Material Absorbente

clini pak Esterilización a vapor – Productos de empaquetado



Láminas de material Absorbentes



Láminas Ligeras

- Azul
- ligero
- Sintético

Láminas Standard o Super

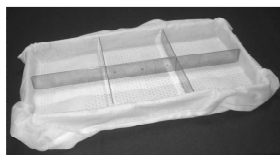
- Celulosa blanca
- Gran absorción
- Bajo instrumental o cesta
- Identifica problemas calidad vapor



clini pak Esterilización a vapor – Productos de empaquetado



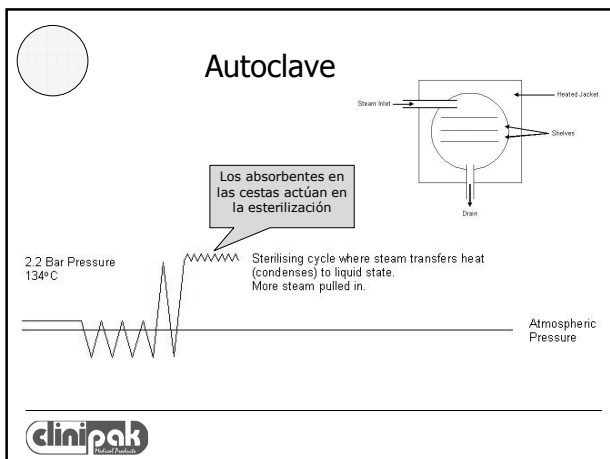
Láminas de materiala absorbente



Bolsas Absorbentes

- Blancas y sintéticas
 - Material denso
 - Cubre completa la cesta incrementa el area absorbente alrededor de las cestas.
- Optima para instrumental pesado

clini pak Esterilización a vapor – Productos de empaquetado





Hoja Barrera esterilización

CLINISURE VERDE

- SMS 53
- Alta barrera de protección
- Conforme EN868 parte 1 & 2
- Repele Agua y Alcohol 70
- Alto resistencia

CLINISURE AZUL

- SMS 48
- No repelen alcohol
- Conforme EN868 parte 1
- Alta barrera
- Alta resistencia

clini pak Esterilización a vapor – Productos de empaquetado



Hoja Barrera esterilización



CLINISEC VERDE

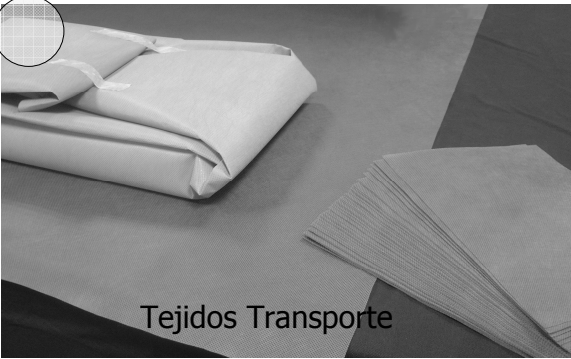
- SMA
- Alta resistencia
- Repele agua y alcohol 70
- Conforme EN868 partes 1 & 2
- Excelente barrera
- Cara absorbente y cara repelente

CLINISEC AZUL

- SMA
- No repele alcohol
- Conforme to EN868 parte 1
- Excelente barrera
- Cara absorbente y cara repelente


Esterilización a vapor – Productos de empaquetado





Tejidos Transporte


Esterilización a vapor – Productos de empaquetado

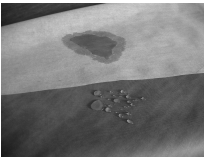


Tejidos Transporte



CLINITRANS

- Spun polypropylene 80
- Muy alta Resistencia
- Protección al transporte
- Barrera similar al crepé

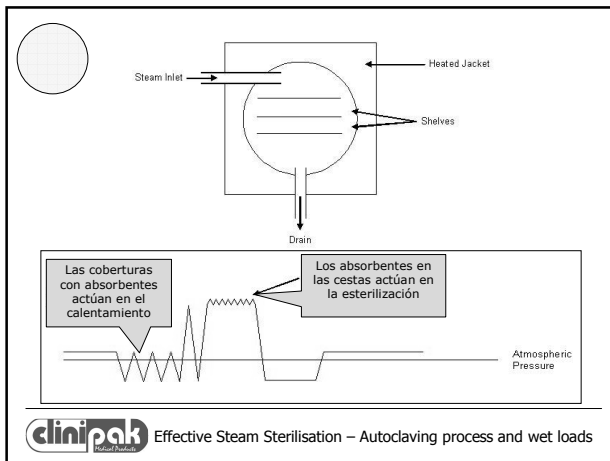


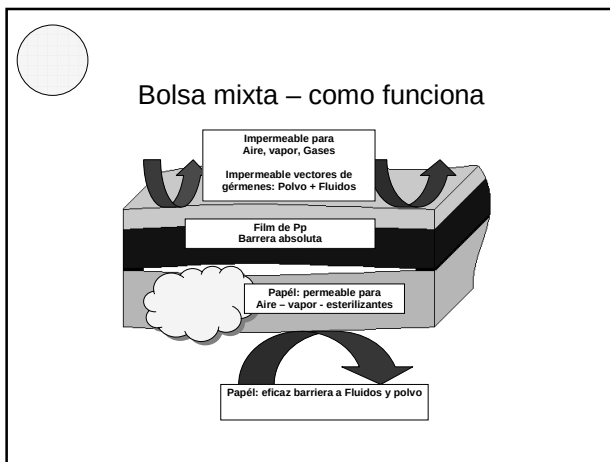
CLINITRANS SEC

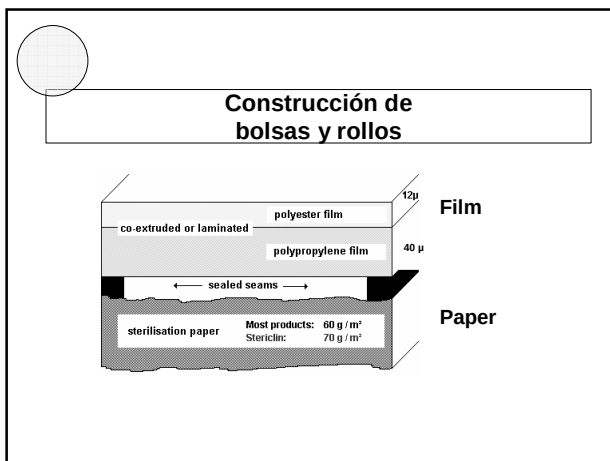
- Capa adicional absorbente en una cara


Esterilización a vapor – Productos de transporte

10









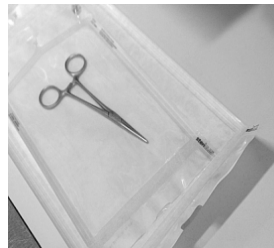
Normas de llenado bolsas y rollos

- Cortar los rollos con 4 cm. adicionales de margen entre el sellado y el extremo
- Evitar dobleces – esto rompe el material
- No dejar caer el material dentro del paquete para evitar daños en el papel, lámina transparente o sellos
- Llenar solo $\frac{3}{4}$ del espacio!
- Puntas y filos se deben de proteger individualmente



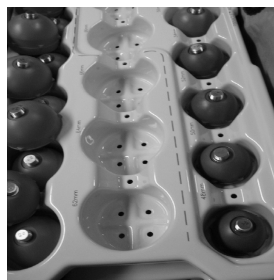
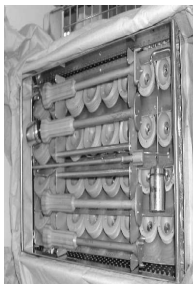
Paquetes Dobles

- ¿Si las cestas se empaquetan en doble porque el instrumental suelto va en sencillo?
- El polvo acumulado se quedará en el 1º
- Al pelarlo el polvo que se levante no cae en el material. Hay una segunda capa de protección



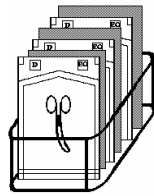


CONTENIDO

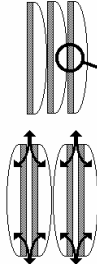


clinipak EN 868/6 MAX: 12 KG

COLOCACION EN LAS CESTAS



■ paper back of the next pouches
 □ film front



The film of the ad. joining pouch covers a part of the paper side of the next pouch. Reduced surface for penetration of air and steam.

Unhindered in- and out-stream of air and steam

BETTER

DISPOSICION



CESTAS SOBRECARGADAS O DESORDENADAS

Marcas sobre los sistemas barrera

- Marcar sobre el film SOLO y FUERA del area de sellado
- Rotuladores suaves y resistente al vapor libre de disolventes
- Bolígrafos y lápices están proscritos!
- Nunca escriban sobre el papel!

Indicadores químicos para esterilización



ALMACENAMIENTO

Tabla de almacenamiento

Conforme al DIN 58953, part 8, Octubre 2003

Tiempos recomendados de almacenamiento para productos médicos, incluido productos de un solo uso estériles, Empaquetados con distintos sistemas barrera

Tipo de empaquetado	Almacenado sin protección del polvo Esterilizados en habitaciones sin condiciones de sala blanca	Almacenado con protección del polvo Armarios con protección de polvo, e.g. armarios o cajones o estanterías en habitaciones bajo condiciones de sala blanca.
Paquete Primario Sistema barrera estéril/ Paquete sencillo con o sin envoltura interior.	Destinado al uso inmediato, no debe ser usado para almacenar	6 meses pero nunca más largo que la propia vida del producto.
Cobertura contra polvo Debe ser usado más de un paquete primario, pero debe ser cerrado inmediatamente después del primero en sala blanca. Reutilizar coberturas aún limpias no está permitido.	Max. 5 años O lo recomendado como vida max. del producto recomendada por el fabricante. Los Hospitales pueden utilizar sistemas de empaquetado propio como sustituto de los originales. La marca del paquete original debe ser colocada exterior de manera accesible.	



Esterilidad ligada a eventos



¿Que tiempo dura un paquete estéril?



Almacenar en pasillos ,con corrientes.

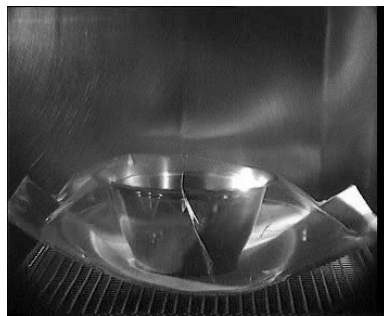
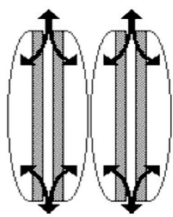


Esterilidad ligada a eventos





DISPOSICION



CESTAS SOBRECARGADAS O DESORDENADAS

JACI

MUCHAS GRACIAS

**BUENA ESTERILIZACION
ES ESTANDARIZACION**

**PRAXIS por
PROTOCOLOS O
PROCESOS**



Diapositiva 45

IAC1 El quirófano no podrá criticar a la central si todo el trabajo de la cenral se presenta en bajo
"procesos" ISO 9001
Inigo; 19/03/2009