

Tipos de filtros y perforaciones

El cliente puede elegir entre varios tipos de filtros para sus bolsas, de acuerdo a sus necesidades de intercambio gaseoso, tipo de formulación de sustrato, al uso al que se vaya a destinar la bolsa, etc. Estos parámetros van a definir los requisitos a cumplir del filtro. UNICORN fabrica todos sus filtros.

La función principal del Filtro es mantener una atmósfera adecuada y limpia en el interior de la bolsa.

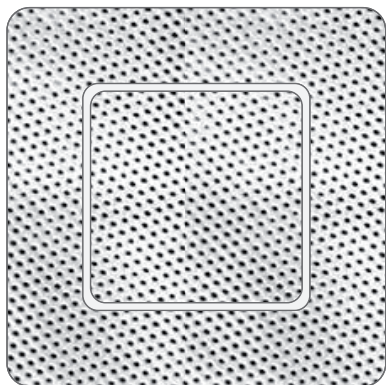
La segunda función del Filtro es proporcionar un adecuado intercambio gaseoso, que está determinado por el porcentaje de poros por superficie dada y el tamaño de los poros.

UNICORN fabrica filtros que no se ven afectados por el calor de la esterilización, manteniendo intacto el tamaño de los poros.

Los filtros van termofijados a las bolsas, no se usan adhesivos.

FILTRO

A

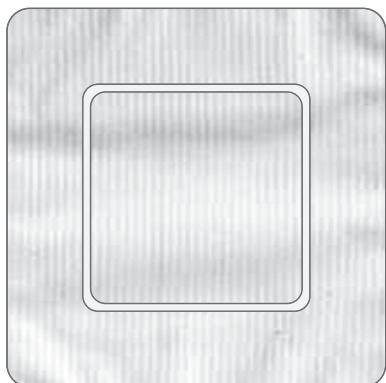


Tamaño del poro:
0.5 micras

Descripción técnica:
Laminados de polipropileno sin tejer y membrana de polipropileno

FILTRO

B



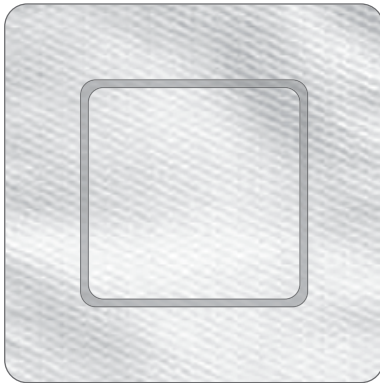
Tamaño del poro:
5 micras

Descripción técnica:
Laminados de polipropileno sin tejer con PTFE, material plástico capaz de soportar temperaturas elevadas. Las bolsas dotadas de este filtro pueden sellarse antes de ser autoclavadas



FILTRO

T



Tamaño del poro:

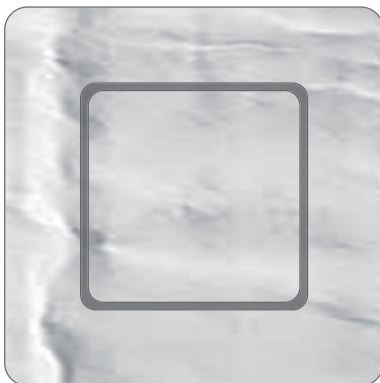
0.2 micras. Alta eficiencia de intercambio de gases.

Descripción técnica:

Laminados de polipropileno sin tejer con PTFE. Este laminado es el más indicado para la producción de micelio.

FILTRO

TV



Tamaño del poro:

0.2 micras.

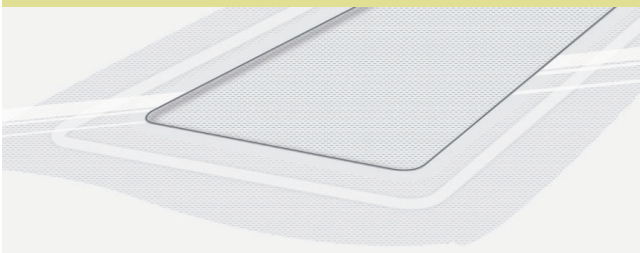
Descripción técnica:

Laminados de polietileno sin tejer. El Tyvek se fabrica con HDPE (polietileno de alta densidad) que no soporta elevadas temperaturas de esterilización. Mejora el termo-sellado de la bolsa. Este tipo de filtro es usado en las bolsas de polietileno.

TIPOS DE PERFORACIONES

Las zonas de la bolsa donde está el filtro debe estar perforada para permitir el intercambio gaseoso, existen dos tipos de perforaciones:

L Hole (única perforación grande)



Pin Holes (perforaciones pequeñas y numerosas)

