

FIBRAFIX[®] SY



DEPTH FILTER SHEETS WITH SYNTHETIC FIBERS

Description

Descripción

High quality depth filter sheets reinforced by synthetic fibers. Advantages compared to other standard filter sheets:

Placas filtrantes de profundidad de alta calidad reforzadas con fibras sintéticas. Ventajas en comparación con otras placas filtrantes estándar:

- Higher wet strength | Mayor resistencia en húmedo
- Higher flow rates | Mayores caudales
- Greater resistance against pH | Mayor resistencia al pH
- Less absorption of color | Menor absorción de color
- Longer lifetime | Vida útil más larga

Components

Componentes

Purified and bleached cellulose from sustainable sources, natural filter aids, synthetic fibers, wet strength agent. | Celulosa purificada y blanqueada de fuentes sostenibles, coadyuvantes de filtración naturales, fibras sintéticas y agente de resistencia en húmedo.

Formats

Formatos

All standard sizes and tailored formats are available. | Todas las medidas estándar y formatos personalizados están disponibles.

Product Range

Gama de productos

| Grade Tipo | Retention rate Tasa de retención [µm] | Water value ⁽¹⁾ Valor de agua ⁽¹⁾ [L/m ² ×min] | Thickness Grosor [mm] | Ash content Contenido de cenizas [%] | Filtration Filtración |
|---------------|---|---|-----------------------------|---|--------------------------|
| SY 30 | 5.0 – 12.0 | 421 – 758 | 3.2 – 3.6 | 34.0 – 40.0 | Fine Fina |
| SY 50 | 3.0 – 6.0 | 225 – 393 | 3.2 – 3.6 | 36.0 – 42.0 | Fine Fina |
| SY 100 | 0.6 – 1.5 | 140 – 253 | 3.2 – 3.6 | 33.0 – 39.0 | Fine Fina |
| SY 120 | 0.4 – 0.7 | 66 – 86 | 3.6 – 3.9 | 36.0 – 42.0 | Sterile Estéril |

⁽¹⁾ Δp = 100 kPa, the indicated water value does not correspond to the effective flux. | Δp = 100 kPa, el valor de agua indicado no corresponde al flujo efectivo.

Bacterial Retention

Retención bacteriana

| Grade Tipo | Bacterial species Especies bacterianas | Number of cells Número de células | LRV LRV |
|---------------|---|--|------------|
| SY 120 | Serratia marcescens | 1.0 × 10 ⁷ /cm ² | > 6 |

Operating Conditions

Condiciones de operación

| Parameter Parámetro | Recommendation Recomendación |
|---|---|
| Maximum differential pressure Presión diferencial máxima | 2.5 bar / 36 psi |
| Maximum differential pressure for sterile filtering sheets Presión diferencial máxima para esterilizar placas filtrantes | 1.5 bar / 21 psi |
| Rinsing volume Volumen de enjuague | 50 L/m ² |
| Sterilization Esterilización | Water 85 °C / Steam 125 °C Agua 85 °C / Vapor 125 °C |

Chemical Stability

Estabilidad química

| Substance Substancia | [%] | °C | | Substance Substancia | [%] | °C | | Substance Substancia | [%] | °C | |
|-------------------------------|-----|----|----|--------------------------------|------|----|----|-------------------------|------|----|----|
| | | 20 | 80 | | | 20 | 80 | | | 20 | 80 |
| NaOH | 1.0 | r | r | HCl | 5.0 | r | lr | SO ₂ | 0.1 | r | - |
| NaOH | 2.0 | r | lr | HNO ₃ | 5.0 | r | lr | Acetic acid | 20.0 | r | r |
| H ₂ O ₂ | 1.0 | r | lr | H ₂ SO ₄ | 10.0 | r | lr | Ethanol | 80.0 | r | r |
| Peracetic ac. | 0.1 | r | lr | Citric acid | 10.0 | r | r | Butanol | 80.0 | r | r |

r = resistant, lr = limited resistance. This table is for guidance purposes only.
r = resistente, lr = resistencia limitada. Esta tabla es solo orientativa.

Quality Assurance

Seguro de calidad

Certified to | Certificado según:

- ISO 9001 (quality management | gestión de calidad)
- ISO 14001 (environmental management | gestión medioambiental)
- ISO 22000 (food safety | seguridad alimentaria)
- Kosher standard | Norma Kosher

Compliant to | Cumple con:

- Recommendation XXXVI/1 of the German Federal Institute for Risk Assessment (Bundesinstitut für Risikobewertung, BfR) | Recomendación XXXVI/1 del Instituto Federal Alemán de Evaluación de Riesgos (Bundesinstitut für Risikobewertung, BfR)
- FDA (US Food and Drug Administration) 21 CFR 177.2260 e-k | Administración de Alimentos y Medicamentos de EE. UU.) 21 CFR 177.2260 e-k
- EU-Directive 10/2011 | Directiva EU 10/2011
- USP Class VI | USP Clase VI

Packaging and Storage

Embalaje y almacenamiento

Filter sheets are hygienically shrink-wrapped and packaged in cardboard boxes. They must be stored in their original packaging in a dry, odorless and well-ventilated area. The sheets should be used within 36 months for life science and 60 months for food and beverages from the date of manufacture.

Las placas filtrantes están higiénicamente envueltas en plástico retráctil y empaquetadas en cajas de cartón. Deben almacenarse en su embalaje original en un área seca, sin olores y bien ventilada. Las placas deben utilizarse dentro de los 36 meses para ciencias de la vida y 60 meses para alimentos y bebidas a partir de la fecha de fabricación.

Disposal

Desecho

The respective official regulations for disposal must be followed depending on the filtered product. Uncontaminated sheets can be disposed of as non-hazardous waste.

Dependiendo del producto filtrado, se deben respetar las normas oficiales de eliminación correspondientes. Las placas no contaminadas se pueden desechar como residuos no peligrosos.

Remarks

Observaciones

The validity of the information cannot be guaranteed for every application. All information is based on current knowledge and does not claim to be complete. No liabilities can be derived from this information. FILTROX reserves the right to make changes in the course of technical improvements.

No se puede garantizar la validez de la información para todas las aplicaciones. Toda la información se basa en el conocimiento actual y no pretende ser completa. No se puede derivar ninguna responsabilidad de esta información. FILTROX se reserva el derecho de realizar cambios en el curso de mejoras técnicas.