



# **GUIA DE FILTROS DE JERINGA**



Preparación de Muestras

Como fabricante líder de filtración desde 1917, Advantec tiene una exitosa historia en proporcionar soluciones para la industria farmacéutica, ciencias de la vida, alimentos y bebidas y la industria ambiental. Los Filtros de Jeriga de Advantec son dispositivos versátiles listos para usar, ofrecen comodidad y eficiencia para su muestra limpia. Entendemos que la preparación de la muestra puede ser un paso crítico, especialmente cuando se utiliza instrumental costoso o columnas.

Los Filtros de Jeringa Advantec se fabrican con la más alta calidad y consistencia para que pueda estar seguro de que sus resultados son de alta precisión. Las carcasas se han diseñado específicamente para maximizar la recuperación de la muestra. La alta pureza de nuestra carcasa no pigmentada y el sellado integral, aseguran que el filtro no será adulterado debido a la lixiviación de los pigmentos o adhesivos. Cada unidad está claramente identificada con un código indicando el material de la membrana, el polímero de la carcasa y el tamaño de poro. Advantec ofrece una amplia selección de tamaños y filtros de membrana para adaptarse a su aplicación.



## **Especificaciones Técnicas**

| Lispecificaciones recificas        |   |                               |                               |                               |                               |   |  |  |  |
|------------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|--|--|--|
|                                    |   | DI                            | SMIC                          |                               |                               | LABODISC                                |  |  |  |
| Diámetro de la Membrana            | 3 mm  | 13 mm                         | 25                            | mm                            | 30 mm                         | 50mm                                    |  |  |  |
| Material de la Carcasa             | Polipropileno   | Polipropileno                 | Polipropileno                 | Acrílico                      | Polipropileno                 | Polipropileno                           |  |  |  |
| Diámetro de la Carcasa             | 11.0 mm   | 17.2 mm                       | 29.1 mm                       | 29.1 mm                       | 33.4 mm                       | 64.6 mm                                 |  |  |  |
| Longitud de la Carcasa             | 19.3 mm   | 21.8 mm                       | 26.5 mm                       | 26.3 mm                       | 21.7 mm                       | 76.8 mm                                 |  |  |  |
| Volumen de Filtración              | <2 mL   | <10 mL                        | <100 mL                       | <100 mL                       | <180 mL                       | >100 mL                                 |  |  |  |
| Área de filtración                 | 0.06 cm <sup>2</sup>  | 0.09 cm <sup>2</sup>          | 4.0 cm <sup>2</sup>           | 4.0 cm <sup>2</sup>           | 4.8 cm <sup>2</sup>           | 19.6 cm <sup>2</sup>                    |  |  |  |
| Volumen Hold-up                    | <0.01 mL  | <0.03 mL                      | <0.1 mL                       | <0.1 mL                       | <0.06 mL                      | <3.0 mL                                 |  |  |  |
| Presión Límite                     | 74 psi  | 74 psi <sup>1</sup>           | 74 psi <sup>1</sup>           | 74 psi                        | 75 psi                        | 49 psi                                  |  |  |  |
| Operatividad Máxima<br>Temperatura | 140°F<br>(60°C)   | 140°F<br>(60°C)               | 140°F<br>(60°C)               | 113°F<br>(45°C)               | 180°F<br>(82°C)               | 140°F<br>(60°C)                         |  |  |  |
| Conecciones:<br>Entrada / Salida   | Luer-lock(F)/<br>Luer slip(M)                               | Luer-lock(F)/<br>Luer slip(M) | Luer-lock(F)/<br>Luer slip(M) | Luer-lock(F)/<br>Luer slip(M) | Luer-lock(F)/<br>Luer slip(M) | 7-13.5 mm<br>conector de la<br>manguera |  |  |  |
| Construcción de la Carcasa         | Ostrucción de la Carcasa  Ultrasonico Soldadura Ultrasonica |                               | Soldadura<br>Ultrasonica      | Soldadura<br>Ultrasonica      | Soldadura<br>Ultrasonica      | Soldadura<br>Ultrasonica                |  |  |  |
| Autoclavable (121°C, 15 min.)      | Si  | Si <sup>2</sup>               | Si <sup>2</sup>               | No                            | Si                            | Si                                      |  |  |  |

<sup>&</sup>lt;sup>1.</sup> 13HP, 25HP: límite de presión = 57 psi <sup>2.</sup> 13HP, 25HP: permitiendo que la membrana se seque haciéndola hidrófoba



## Selección de la Membrana

### Ésteres Mixtos de Celulosa (MCE)

## Propósito General Clarificación Soluciones Acuosas Filtración Estéril

MCE es una membrana hidrófila que ofrece una alta velocidad de flujo para filtración de soluciones acuosas. Advantec MCE está libre de Tritón para aplicaciones críticas. Es ampliamente utilizado para el aclaramiento de soluciones biológicas cuando se desea la unión a proteínas.

Información para Ordenar

|        | Tamaño de Poro | Material de la | Cantidad/Pack | No-Estéril | Estéril   |  |
|--------|----------------|----------------|---------------|------------|-----------|--|
| DISMIC | (µm)           | Carcasa        |               |            |           |  |
| 25 mm  | 0.20           | Acrilico       | 50            | 25AS020AN  | 25AS020AS |  |
|        | 0.45           | Acrílico       | 50            | 25AS045AN  | 25AS045AS |  |







## **Nylon**

## Muestras Biológicas Clarificación

**Solventes HPLC** 

Filtración Estéril

Las membranas de nylon son adecuadas para diversas aplicaciones desde clarificación hasta filtración estéril. El medio es inherentemente hidrofílico, eliminado así la necesidad de agentes humectantes orgánicos extraíbles de bajo rendimiento <1,5 g / cm2. El nylon es compatible con una amplia gama de soluciones acuosas y alcohólicas así como con muchos disolventes de HPLC. También se utiliza comúnmente para tampones, soluciones biológicas y de desgasificación de vacío.

#### Información para Ordenar

| DISMIC | Tamaño de Poro (μm) | Material de la Carcasa | Cantidad/Pack | No-Estéril | Estéril   |
|--------|---------------------|------------------------|---------------|------------|-----------|
| 3 mm   | 0.22                | Polipropileno          | 200           | 03NP022AN  | -         |
|        | 0.45                | Polipropileno          | 200           | 03NP045AN  | -         |
| 13 mm  | 0.22                | Polipropileno          | 100           | 13NP022AN  | -         |
|        | 0.45                | Polipropileno          | 100           | 13NP045AN  | -         |
| 25 mm  | 0.10                | Acrílico               | 100           | -          | 25NS010AS |
|        | 0.20                | Polipropileno          | 100           | 25NP020AN  | -         |
|        | 0.22                | Acrílico               | 100           | -          | 25NS022AS |
|        | 0.45                | Polipropileno          | 100           | 25NP045AN  | -         |
|        | 0.45                | Acrílico               | 100           | -          | 25NS045AS |
|        | 1.20                | Acrílico               | 100           | -          | 25NS120AS |
| 30 mm  | 0.22                | Polipropileno          | 100           | 30NP022AN  | -         |
|        | 0.45                | Polipropileno          | 100           | 30NP045AN  | -         |
|        | 1.20                | Polipropileno          | 100           | 30NP120AN  | -         |
|        | 5.00                | Polipropileno          | 100           | 30NP500AN  | -         |

S

## Polietersulfona (PES)

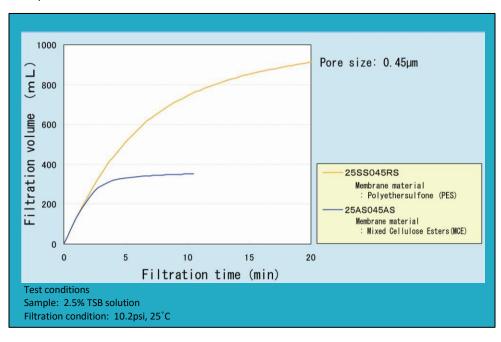
## Muestras Biológicas Clarificación Soluciones Proteicas Filtración Estéril

La membrana PES de Advantec ofrece la más baja unión de proteínas. El medio tiene baja absorción lo que lo hace ideal para aplicaciones farmacéuticas y biológicas donde la recuperación de la muestra y los extraíbles son esenciales. La estructura asimétrica del poro facilita la filtración rápida de grandes contaminantes o líquidos viscosos. Los filtros de jeringa PES se esterilizan por irradiación gamma haciendo de éste, el filtro preferido de soluciones sensibles como los medios de cultivo y tampones.

#### Comparación de la unión de proteínas de diversas membranas

|           | Membrana                         | Unión de Proteínas (µg/Unidad de Filtro |            |     |  |  |
|-----------|----------------------------------|---|------------|-----|--|--|
|           |                                  | Suero Bovino<br>Albúmina<br>(BVA)       | γ-globulin | lgG |  |  |
| 25SS020RS | Polietsersulfona (PES)           | 5                                       | 8          | 2   |  |  |
| 25AS020AS | Ésteres Mixtos de Celulosa (MCE) | 9                                       | 150        | 147 |  |  |
| 25CS020AS | Acetato de Celulosa (CA)         | 5                                       | 8          | 10  |  |  |

#### Comparación de rendimiento con una membrana convencional







#### Información para Pedidos

| DISMIC | Tamaño de Poro (μn | n) Material de la Carcasa | Cantidad/Pack | No-Estéril | Estéril   |
|--------|--------------------|---------------------------|---------------|------------|-----------|
| 25 mm  | 0.20               | Acrílico                  | 50            | -          | 25SS020RS |
|        | 0.45               | Acrílico                  | 50            | -          | 25SS045RS |

4 www.advantecmfs.com



#### Acetato de Celulosa

## Muestras Biológicas Clarificación Soluciones Proteicas Filtración Estéril

El AC es una membrana hidrofílica de múltiples usos con extraíbles acuosos bajos de <0,1% peso. Tiene una unión protéica no específica baja que sirve en diversas aplicaciones tales como filtrado de medio tisular, tampones, y el diagnóstico de tejidos. La exposición de AC mejora la resistencia a alcoholes de bajo peso molecular y tiene una alta retención para muestras acuosas antes de utilizar instrumental analítico.

#### Información para Ordenar

| DISMIC   | Tamano de Poro(μm) | Material de la Carcasa | Cantidad/Pack | No-Estéril | Estéril   |
|----------|--------------------|------------------------|---------------|------------|-----------|
| 3 mm     | 0.20               | Polipropileno          | 100           | 03CP020AN  | 03CP020AS |
|          | 0.45               | Polipropileno          | 100           | 03CP045AN  | 03CP045AS |
| 13 mm    | 0.20               | Polipropileno          | 100           | 13CP020AN  | 13CP020AS |
|          | 0.45               | Polipropileno          | 100           | 13CP045AN  | 13CP045AS |
| 25 mm    | 0.20               | Acrílico               | 100           | 25CS020AN  | 25CS020AS |
|          | 0.45               | Acrílico               | 100           | 25CS045AN  | 25CS045AS |
|          | 0.80               | Acrílico               | 100           | 25CS080AN  | 25CS080AS |
| LABODISC |                    |                        |               |            |           |
| 50 mm    | 0.20               | Polipropileno          | 10            | 50CP020AN  | 50CP020AS |
|          | 0.45               | Polipropileno          | 10            | 50CP045AN  | 50CP045AS |







PTFE - Hidrofílico

### Soluciones Acuosas

Clarificación

**Solventes HPLC** 

Líquidos Agresivos

El Politetrafluoroetileno (PTFE) es conocido por su amplia compatibilidad química. La membrana PTFE de Advantec ha sido tratada para hacerla hidrófila por lo que es una membrana versátil para aplicaciones acuosas que requieren resistencia química. Ideal para el aclaramiento de solventes acuosos y orgánicos, así como ácidos fuertes y bases. Ofrece altas velocidades de flujo con extraíbles acuosos mínimos de <0,3% peso. Las unidades de filtro se prueban para extractables de absorción UV.

Nota: permite que el filtro se seque después de humedecerlo y hacerlo hidrófobo

#### **Ordering Information**

| DISMIC | Tamaño de Poro (μm) | Material de la Carcasa | Cantidad/Pack | No-Estéril | Estéril |
|--------|---------------------|------------------------|---------------|------------|---------|
| 13 mm  | 0.20                | Polipropileno          | 100           | 13HP020AN  | -       |
|        | 0.50                | Polipropileno          | 100           | 13HP050AN  | -       |
| 25 mm  | 0.20                | Polipropileno          | 100           | 25HP020AN  | -       |
|        | 0.50                | Polipropileno          | 100           | 25HP050AN  | -       |

S Company of the Comp

## PTFE - Cromatógrafo Iónico

## Cromatógrafo Iónico Clarificación Solventes HPLC Líquidos Agresivos

Los filtros de jeringa para Cromatógrafía lónica de Advantec ofrecen los niveles más bajos de extraíbles en el mercado. La membrana PTFE hidrofílica y la carcasa de polipropileno puro han sido optimizados para la preparación de muestras antes de la cromatografía iónica y análisis por HPLC. El filtro PTFE hidrofílico es universal para la clarificación de soluciones acuosas y orgánicas. Cada unidad de filtro está empacado para minimizar la posible contaminación iónica del medio ambiente. Advantec pone a prueba una gran cantidad de filtros para garantizar el cumplimiento de los siguientes niveles extraíbles CI: CI <100 ppb, NO3- <100 ppb, y SO42- <250 ppb. Los niveles reales son por lo general menores a esos valores. Los resultados se basan en 0,6 ml de filtrado de agua que se determina por cromatografía de iones.

Comparación de la dilución de iones de varios fabricantes por análisis de CI (reportado en ppb)

|           | F  | Cl   | NO <sub>2</sub> | Br <sup>-</sup> | NO <sub>3</sub> | P 3- | SO <sub>4</sub> |
|-----------|----|------|-----------------|-----------------|-----------------|------|-----------------|
| 13HP020CN | ND | 16.0 | ND              | ND              | ND              | ND   | ND              |
| 13HP045CN | ND | 10.2 | ND              | ND              | ND              | ND   | ND              |
| A company | ND | 56.6 | ND              | ND              | 7.6             | ND   | 35.6            |
| C company | ND | 14.0 | ND              | ND              | 90.4            | ND   | 88.6            |

Niveles de lixiviación de aniones en 0,6 ml de agua ultra pura en temperatura ambiente.

ND (No detectado) = Valor < límite de detección

#### Información para Ordenar

| DISMIC | Tamaño de Poro (μm) | Material de la Carcasa Cantidad/Pa | ack No-Estéril | Estéril |
|--------|---------------------|------------------------------------|----------------|---------|
| 13 mm  | 0.20                | Polipropileno 50                   | 13HP020CN      | -       |
|        | 0.45                | Polipropileno 50                   | 13HP045CN      | -       |

#### PTFE - Hidrofóbico

## Filtración de Aire Ventilación Soluciones Orgánicas Solventes Agresivos

El Politetrafluoroetileno (PTFE) es la mejor opción cuando se necesita una amplia compatibilidad química. La membrana PTFE es inherentemente hidrofóbica, creando una barrera contra la humedad. Esta característica de repeler el agua la hace ideal para aplicaciones de ventilación, protección de bombas y muestras críticas. PTFE es la alternativa para la filtración estéril de gases, así como clarificar los disolventes orgánicos.

### Información para Ordenar

| DISMIC   | Tamaño de Poro (μm) | Material de la Carcasa | Cantidad/Pack | No-Estéril | Estéril |
|----------|---------------------|------------------------|---------------|------------|---------|
| 3 mm     | 0.50                | Polipropileno          | 100           | 03JP050AN  | -       |
| 13 mm    | 0.20                | Polipropileno          | 100           | 13JP020AN  | -       |
|          | 0.50                | Polipropileno          | 100           | 13JP050AN  | -       |
| 25 mm    | 0.20                | Polipropileno          | 100           | 25JP020AN  | -       |
|          | 0.50                | Polipropileno          | 100           | 25JP050AN  | -       |
| LABODISC |                     |                        |               |            |         |
| 50 mm    | 0.20                | Polipropileno          | 10            | 50JP020AN  | -       |
|          | 0.50                | Polipropileno          | 10            | 50JP050AN  | -       |

6 www.advantecmfs.com



# Compatibilidad Química

|           | QUIMICA                                       | AS  Esteres Mixtos de Celulosa con Carcasa Acrílica | CS Acetato de Celulosa con Carcasa Acrílica | CP Acetato de Celulosa con Carcasa de PP | Poliéter<br>sulfona<br>con<br>Carcasa<br>de PP | HP<br>PTFE<br>Hidrofflico<br>con Carcasa<br>de PP | JP<br>PTFE<br>Hidrofóbico<br>con Carcasa de<br>PP | NS<br>Nylon<br>con<br>Carcasa<br>Acrílica | NP<br>Nylon<br>con<br>Carcasa<br>de PP |
|-----------|---|---|---|--|--|---|---|---|--|
|           | 3 kmol/m3 Ácido Clorhídrico (10%, 3N)         | 0   | *   | *  | О  | О   | О   | *   | *                                      |
|           | 9 kmol/m³ Ácido Clorhídrico<br>(30%, 9N)      | X   | X   | X  | 0  | 0   | 0   | X   | X                                      |
|           | 1 kmol/m³ Ácido Sulfúrico (5%, 2N)            | О   | 0   | 0  | О  | 0   | О   | *   | *                                      |
|           | 4 kmol/m³ Ácido Sulfúrico (20%, 8N)           | Х   | X   | X  | О  | 0   | О   | X   | X                                      |
| ACIDOS    | 1 kmol/m³ Ácido Nítrico (5%,<br>1N)           | О   | О   | *  | О  | 0   | 0   | *   | *                                      |
|           | 5 kmol/m³ Ácido Nítrico (20%, 5N)             | X   | X   | X  | О  | *   | *   | X   | X                                      |
|           | 20% Ácido Acético                             | О   | 0   | О  | О  | 0   | 0   | О   | 0                                      |
|           | Ácido Acetico Glacial                         | X   | X   | X  | 0  | 0   | 0   | X   | *                                      |
|           | 10% Ácido Fluorhídrico                        | X   | X   | X  | X  | О   | 0   | X   | X                                      |
|           | 35% Ácido Fluorhídrico                        | X   | X   | X  | X  | 0   | 0   | X   | X                                      |
|           | 10% Acido Crómico                             | *   | *   | *  | О  | *   | *   | *   | *                                      |
|           | 10% Ácido Fosfórico                           | 0   | 0   | О  | О  | 0   | 0   | *   | *                                      |
|           | 2.5 kmol/m³ Hidróxido de<br>Sodio (10%, 2.5N) | X   | X   | X  | О  | 0   | 0   | X   | О                                      |
| ALCALIS   | 2 kmol/m³ Hidróxido<br>de Potasio             | Х   | X   | X  | О  | 0   | О   | X   | 0                                      |
|           | 8 kmol/m³ Amoniaco Acuoso (28%, 8N)           | Х   | 0   | *  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0                                      |
|           | Alcohol Metílico                              | X   | X   | 0  | *  | 0   | 0   | О   | 0                                      |
|           | Alcohol Etílico                               | X   | *   | 0  | *  | 0   | 0   | О   | 0                                      |
|           | Alcohol n-Propílico                           | *   | 0   | О  | О  | 0   | 0   | О   | 0                                      |
| ALCOHOLES | Alcohol Isopropílico                          | *   | 0   | О  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0                                      |
| ALCOHOLES | Alcohol n-Butílico                            | *   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0                                      |
|           | Alcohol Amílico                               | *   | 0   | О  | О  | 0   | 0   | О   | 0                                      |
|           | Alcohol de Bencilo                            | *   | X   | X  | X  | 0   | 0   | *   | 0                                      |
|           | Glicol de Etileno                             | X   | X   | О  | X  | 0   | 0   | *   | 0                                      |
|           | Glicerol                                      | 0   | 0   | О  | 0  | 0   | 0   | О   | 0                                      |
|           | Éter Etílico                                  | X   | X   | *  | X  | *   | *   | X   | 0                                      |
| ETERES    | Éter Isopropílico                             | X   | X   | 0  | X  | 0   | 0   | _   | _                                      |
|           | Tetrahidrofurano (THF)                        | X   | X   | X  | X  | *   | *   | X   | *                                      |
|           | Dioxano                                       | X   | X   | X  | X  | *   | *   | X   | 0                                      |
|           | Acetato de Metilo                             | X   | X   | X  | X  | 0   | 0   | X   | 0                                      |
| ESTERES   | Acetato de Etilo                              | X   | X   | X  | X  | *   | *   | X   | *                                      |
|           | Acetato de Butilo                             | X   | X   | X  | X  | *   | *   | X   | *                                      |
|           | Acetato de Amilo                              | X   | X   | *  | *  | 0   | 0   | X   | 0                                      |
|           | Acetona                                       | X   | X   | X  | X  | 0   | 0   | X   | 0                                      |
| CETONAS   | Metil Etil Cetona (MEK)                       | X   | X   | X  | X  | 0   | 0   | X   | 0                                      |
|           | Metil Isobutil Cetona (MIBK)                  | X   | X   | X  | X  | 0   | 0   | X   | 0                                      |
|           | Ciclohexanona                                 | X   | X   | X  | X  | 0   | 0   | X   | 0                                      |

O-Recomendado

Continúa en la siguiente página

<sup>\*</sup> – Resistencia Limitada x – No recomendado - – Información no disponible

## Compatibilidad Química

|                | QUIMICA                         | AS Esteres Mixtos de Celulosa con Carcasa Acrílica | CS<br>Acetato de<br>Celulosa<br>con Carcasa<br>Acrílica | CP Acetato de Celulosa con Carcasa de PP | SS Poliéter- sulfona con Carcasa de PP | HP<br>PTFE<br>Hidrofflico<br>con Carcasa<br>de PP | JP<br>PTFE<br>Hidrofóbico<br>con Carcasa<br>de PP | NS<br>Nylon<br>con<br>Carcasa<br>Acrílica | NP<br>Nylon<br>con<br>Carcasa<br>de PP |
|----------------|---------------------------------|--|---|--|--|---|---|---|--|
|                | Benceno                         | X  | X   | *  | X                                      | *   | *   | X   | *                                      |
|                | Tolueno                         | X  | X   | *  | X                                      | *   | *   | X   | *                                      |
| HIDROCARBUROS  | Xyleno                          | X  | X   | *  | X                                      | *   | *   | X   | *                                      |
| IIIDROCINDOROS | n-Hexano                        | X  | X   | *  | X                                      | *   | *   | X   | О                                      |
|                | Gasolina                        | *  | *   | 0  | О                                      | 0   | 0   | *   | О                                      |
|                | Kerosene                        | О  | 0   | *  | О                                      | *   | *   | X   | О                                      |
|                | Cloroformo                      | X  | X   | X  | X                                      | *   | *   | X   | *                                      |
|                | Cloruro de Metileno             | X  | X   | X  | X                                      | *   | *   | X   | *                                      |
| HIDROCARBUOS   | Tri Cloro Etileno               | X  | X   | *  | X                                      | *   | *   | X   | О                                      |
|                | Tetracloruro de Carbono         | X  | X   | *  | X                                      | 0   | 0   | X   | О                                      |
| HALOGENADOS    | Tricloroetano                   | X  | X   | X  | X                                      | *   | *   | X   | О                                      |
|                | Percloroetileno                 | X  | X   | X  | 0                                      | *   | *   | X   | 0                                      |
|                | Freon (TMC)                     | X  | X   | *  | X                                      | *   | *   | X   | 0                                      |
|                | Aniline                         | X  | X   | X  | X                                      | *   | *   | X   | *                                      |
| AMINAS         | Dimethyl formamide              | X  | X   | X  | X                                      | 0   | 0   | X   | О                                      |
|                | Diethylacetamide                | X  | X   | *  | X                                      | *   | *   | X   | *                                      |
|                | Triethanolamine                 | X  | 0   | О  | X                                      | 0   | 0   | X   | _                                      |
| CELLOSOLVE     | Acetato de Metil Cellosolve     | X  | X   | X  | X                                      | *   | *   | X   | *                                      |
|                | Acetonitrilo                    | X  | X   | X  | X                                      | 0   | 0   | X   | 0                                      |
|                | Piridina                        | X  | X   | X  | X                                      | *   | *   | X   | 0                                      |
|                | 6% Hipoclorito de Sodio         | X  | X   | X  | О                                      | 0   | 0   | X   | _                                      |
|                | 35% Formaldehído                | X  | *   | *  | *                                      | 0   | 0   | X   | _                                      |
|                | Cloruro de Hierro (II)          | О  | 0   | О  | О                                      | 0   | 0   | О   | 0                                      |
|                | Sulfato de Cobre                | О  | 0   | О  | О                                      | 0   | 0   | О   | 0                                      |
| MISCELANEO     | Aceite mineral                  | *  | 0   | *  | *                                      | *   | *   | *   | *                                      |
| MISCLEARLO     | Agua salada                     | 0  | 0   | 0  | 0                                      | 0   | 0   | 0   | О                                      |
|                | 10% Peróxido de Hidrógeno       | X  | *   | 0  | *                                      | 0   | 0   | X   | О                                      |
| -              | Nitrobenceno                    | X  | X   | X  | X                                      | *   | *   | X   | _                                      |
|                | Fenol                           | X  | X   | X  | X                                      | 0   | О   | X   | _                                      |
|                | Aceite de Silicona              | X  | X   | X  | 0                                      | 0   | 0   | X   | _                                      |
|                | Aceite de Petróleo              | *  | *   | 0  | 0                                      | 0   | 0   | X   | _                                      |
|                | Acetonitrilo (70): Agua (30)    | X  | X   | X  | X                                      | 0   | 0   | X   | О                                      |
|                | Sulfóxido de Dimetilo<br>(DMSO) | X  | X   | *  | X                                      | 0   | 0   | X   | О                                      |

O – Recomendado \* – Resistencia Limitada

x - No recomendado

- - Información no disponible





Advantec MFS, Inc. 6723 Sierra Court, Suite A Dublin, CA 94568 USA

Tel: (925)479-0625 Número Gratuito: (800)334-7132 Fax: (925)479-0630 Email: sales@advantecmfs.com

Advantec ofrece una línea completa de filtros y equipos para sus necesidades de laboratorio y procesos.

Visítenos en Línea www.advantecmfs.com