



## Media para remoción de sílice y remineralización del agua

TRAPPSORB® se compone de óxido de magnesio y calcio en la forma más pura del mercado. Su proceso de fabricación patentado le da una estructura única, que permite una remoción eficiente de varios contaminantes.

Es una solución innovadora para la remoción de sílice para proteger equipos de ósmosis inversa, torres de enfriamiento y otros equipos industriales. TRAPPSORB® también remueve fósforo, ácido sulfhídrico, amonio, boro, metales pesados y sólidos suspendidos.

Gracias a su alta alcalinidad, es la mejor opción para enriquecer el agua con magnesio y calcio así como para aumentar el pH sin usar químicos.

### VENTAJAS

- ✓ Tecnología innovadora
- ✓ No requiere químicos
- ✓ Genera ahorros
- ✓ Neutralización de pH

### ÁREAS DE APLICACIÓN

- ✓ Ósmosis inversa
- ✓ Torres de enfriamiento
- ✓ Re-mineralización del agua
- ✓ Protección contra corrosión

### PRESENTACIÓN

| VOL/BOLSA          | PESO/BOLSA       | BOLSA/TARIMA | PESO/TARIMA | DIMENSIONES   |
|--------------------|------------------|--------------|-------------|---------------|
| 1 pie <sup>3</sup> | 81.6 lbs (37 kg) | 25           | 950 kg      | 115x115x90 cm |



Tecnología innovadora



No necesita químicos



Genera ahorros



CLICK PARA MÁS INFORMACIÓN

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

|                      |  |
|----------------------|--|
| Apariencia           | Perlas color gris                                    |
| Base                 | Óxido de magnesio (MgO) y Óxido de calcio (CaO)      |
| Densidad aparente    | 1,300 kg/m <sup>3</sup> ( 81.16lb/pie <sup>3</sup> ) |
| Tamaño de partículas | 2 - 5 mm<br>5 - 8 mm                                 |

### CONDICIONES DE OPERACIÓN

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Regeneración             | Libre de regeneración                        |
| Dirección de flujo       | Descendente o ascendente                     |
| Espacio de expansión     | 30%  |
| Tiempo de contacto       | 4 - 8 min                                    |
| Velocidad de servicio    | 10 - 15 m/h ( 4 - 6 gpm/pie <sup>2</sup> )   |
| Velocidad de retrolavado | 25 - 30 m/h ( 10 - 12 gpm/pie <sup>2</sup> ) |

### BENEFICIOS PARA ÓSMOSIS INVERSA

- ✓ Aumenta el tiempo de vida de las membranas
- ✓ Aumenta el porcentaje de recuperación
- ✓ Reduce las limpiezas
- ✓ Reduce la dosificación de químicos

### BENEFICIOS PARA TORRES DE ENFRIAMIENTO

- ✓ Aumenta el número de ciclos de concentración
- ✓ Reduce la dosificación de químicos
- ✓ Reduce el ensuciamiento de los equipos

### BENEFICIOS PARA RE-MINERALIZACIÓN DEL AGUA

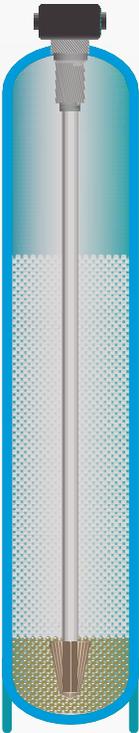
- ✓ Aumenta el tiempo de vida de las membranas
- ✓ Aumenta el porcentaje de recuperación
- ✓ Reduce las limpiezas
- ✓ Reduce la dosificación de químicos



## Media para remoción de sílice y remineralización del agua

### MODELOS DE FILTROS TRAPPSORB

| Tanque                | Conexiones |       | Trappsorb          |       | Flujo GPM          |                    |                   | Retrolavado       |                   | Dimensiones <sup>7</sup> |             |
|-----------------------|------------|-------|--------------------|-------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
|                       | E/S        | D     | Sacos <sup>1</sup> | Kg    | Lento <sup>2</sup> | Medio <sup>3</sup> | Alto <sup>4</sup> | Min. <sup>5</sup> | Max. <sup>6</sup> | Diámetro (cm)            | Altura (cm) |
| 9"x48"                | 1"         | 0.75" | 1                  | 37    | 0.9                | 1.2                | 1.9               | 5.3               | 7.1               | 23                       | 123         |
| 10"x54"               | 1"         | 0.75" | 1.5                | 55.5  | 1.4                | 1.9                | 2.8               | 6.5               | 8.7               | 26                       | 139         |
| 12"x52"               | 1"         | 0.75" | 2                  | 74    | 1.9                | 2.5                | 3.7               | 9.4               | 13                | 31                       | 134         |
| 13"x54"               | 1"         | 1"    | 2.5                | 92.5  | 2.3                | 3.1                | 4.7               | 11                | 15                | 34                       | 140         |
| 14"x65"               | 1.25"      | 1"    | 3                  | 111   | 2.8                | 3.7                | 5.6               | 13                | 17                | 36                       | 167         |
| 16"x65"               | 1.25"      | 1"    | 4                  | 148   | 3.7                | 5.0                | 7.5               | 17                | 22                | 41                       | 167         |
| 18"x65"               | 1.25"      | 1"    | 6                  | 222   | 5.6                | 7.5                | 11.2              | 21                | 28                | 49                       | 172         |
| 21"x62"               | 2"         | 1.5"  | 8                  | 296   | 7                  | 10                 | 15                | 29                | 39                | 55                       | 172         |
| 24"x72"               | 2"         | 1.5"  | 12                 | 444   | 11                 | 15                 | 22                | 38                | 50                | 63                       | 192         |
| 30"x72"               | 2"         | 2"    | 18                 | 666   | 17                 | 22                 | 34                | 59                | 79                | 78                       | 189         |
| 36"x72"               | 2"         | 2.5"  | 25                 | 925   | 23                 | 31                 | 47                | 85                | 113               | 93                       | 192         |
| 42"x72"               | 3"         | 2.5"  | 35                 | 1,295 | 33                 | 44                 | 66                | 116               | 154               | 109                      | 236         |
| 48"x72" <sup>8</sup>  | 3"         | 3"    | 45                 | 1,665 | 42                 | 56                 | 84                | 151               | 201               | 123                      | 236         |
| 60"x94" <sup>8</sup>  | 3"         | 4"    | 65                 | 2,405 | 61                 | 81                 | 122               | 236               | 314               | 152                      | 264         |
| 63"x83" <sup>8</sup>  | 3"         | 4"    | 75                 | 2,775 | 70                 | 94                 | 140               | 260               | 346               | 163                      | 236         |
| 60"x110" <sup>8</sup> | 3"         | 4"    | 80                 | 2,960 | 75                 | 100                | 150               | 236               | 314               | 152                      | 305         |



1 Considerando un espacio libre de expansión del 30%

2 Calculado con TOCV de 8 min (tiempo de contacto en cama vacía)

3 Calculado con TOCV de 6 min

4 Calculado con TOCV de 4 min

5 Calculado con 12 gpm/pie<sup>2</sup>

6 Calculado con 16 gpm/pie<sup>2</sup>

7 Dimensiones sin válvula de control

8 Se recomienda utilizar difusores de alto flujo

### CONSEJOS DE DIMENSIONAMIENTO

Remoción de sílice, fosfatos, boro y otros contaminantes: flujo **lento**.

Re-mineralización y aumento de pH: flujo **medio a alto**.

### CONSEJOS DE OPERACIÓN

Remoción de sílice, fosfatos, boro y otros contaminantes: realizar una **post-filtración con Crystolite**.

### RETROLAVADOS

Retrolavado fuerte con velocidad de 12 a 16 gpm/pie<sup>2</sup> cada semana o cuando sea necesario.

### REGENERACIÓN

Libre de regeneraciones. Dependiendo de la química del agua y flujo de servicio, el Trappsorb se desgasta lentamente y requerirá una reposición periódica a medida que se agota.



### Comercializadora y Servicios GESKAL

Calle 47 C 721

Col. Real Montejo

Mérida, Yucatán C.P. 97302

Tel: +52 999 980 6430

Email: [info@geskal.com.mx](mailto:info@geskal.com.mx)

[www.geskal.com.mx](http://www.geskal.com.mx)