



Aplicaciones



Partículas finas (hasta 0.5 micras)



Amonio



Reducción del SDI



Metales pesados



Medio de micro-filtración, hasta 0.5 micras

CRYSTOLITE® es el primer medio filtrante del mundo capaz de remover partículas hasta 0.5 micras. Su excelente capacidad de filtración hace de este medio filtrante el mejor de los pretratamientos de ósmosis inversa. Permite reducir el SDI y los sólidos suspendidos, brindando ahorros significativos en los cambios de cartuchos que se requieren en procesos comunes.

VENTAJAS



Filtración hasta 0.5 micras



Bajo costo de operación



Tiempo de vida de 10 a 15 años



ÁREAS DE APLICACIÓN



Ósmosis inversa



Protege las membranas y evita los costosos cambios de cartuchos.



Torres de enfriamiento

Mejora la calidad del agua y el funcionamiento de las torres.



Otros sistemas

Para beneficiar de la mejor calidad del agua con costos de producción bajos.

PRESENTACIÓN



VOL/BOLSA

1 pie³

PESO/BOLSA

66 lbs (30 kg)

BOLSA/TARIMA

40

PESO/TARIMA

1,215 kg

DIMENSIONES

115x115x120 cm

Filtración hasta

0.5 micras

0.5 μ m

Bajos costos
de operación



Larga vida útil
de 15 a 10 años



CLICK PARA MÁS
INFORMACIÓN



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Material base	Minerales basados en óxido de hierro
Apariencia	Granulado cristalino rojizo
Tamaño de los gránulos	0.5 – 1.2 mm (16 x 35 mesh)
Densidad	1,050 kg/m ³ (65.5 lb/pie ³)
Dirección del caudal	Flujo ascendente o descendente
Tiempo de vida	10 a 15 años

CONDICIONES DE OPERACIÓN

pH del agua de entrada	3 - 12
Espacio libre de expansión	25 - 50%
Profundidad mínima del lecho	75 cm (29.5 pulgadas)
Profundidad óptima del lecho	120 cm (47 pulgadas)
Tiempo de retrolavado	5 - 10 minutos
Tiempo de enjuague	1 - 2 volúmenes de cama
Velocidad de servicio*	10 - 30 m/h (4 - 12 gpm/pie ²)
Velocidad de retrolavado	20 - 25 m/h (8 - 10 gpm/pie ²)

Para obtener la mejor eficiencia de filtración se recomienda usar una velocidad de 4 a 6 gpm/pie² (10-15 m/h)

BENEFICIOS PARA ÓSMOSIS INVERSA

- ✓ Reducción del SDI
- ✓ Reemplaza/reduce los cambios de cartuchos
- ✓ Brinda ahorros fuertes en la operación

BENEFICIOS PARA TORRES DE ENFRIAMIENTO

- ✓ Mejor calidad del agua
- ✓ Reducción del ensuciamiento
- ✓ Tratamiento total o parcial de flujo (sistema riñón)



Tanque	Conexiones		Crytolite		Flujo GPM			Retrolavado		Dimensiones ⁽⁸⁾	
	E/S	D	Pies ^{3 (1)}	Lento ⁽²⁾	Medio ⁽³⁾	Alto ⁽⁴⁾	Pico ⁽⁵⁾	Min. ⁽⁶⁾	Max. ⁽⁷⁾	Diámetro (cm)	Altura (cm)
9"x48"	1"	0.75"	1	1.8	2.7	3.5	5.3	3	5	23	123
10"x54"	1"	0.75"	1.5	2.2	3.3	4.4	6.5	4	6	26	139
12"x52"	1"	0.75"	2	3.1	4.7	6.3	9.4	6	8	31	134
13"x54"	1"	0.75"	2.5	3.7	5.5	7.4	11.1	7	9	34	140
14"x65"	1"	1"	3	4	6	9	13	9	11	36	167
16"x65"	1.25"	1"	4	6	8	11	17	11	14	41	167
18"x65"	1.25"	1"	5	7	11	14	21	14	18	49	172
21"x62"	1.25"	1"	7	10	14	19	29	19	24	55	172
24"x72"	1.5"	1.5"	10	13	19	25	38	25	31	63	192
30"x72"	2"	1.5"	15	20	30	39	59	39	49	78	189
36"x72"	2"	2"	20	28	42	57	85	57	71	93	192
42"x72" ⁽⁹⁾	2"	2.5"	30	39	58	77	116	77	96	109	236
48"x72" ⁽⁹⁾	3"	3"	40	50	75	101	151	101	126	123	236
60"x94" ⁽⁹⁾	3"	4"	50	79	118	157	236	157	196	152	264
63"x83" ⁽⁹⁾	3"	4"	60	87	130	173	260	173	217	160	236

1 Considerando un espacio libre de expansión del 30%

2 Calculado en base de 4 gpm/pie²

3 Calculado en base de 6 gpm/pie²

4 Calculado en base de 8 gpm/pie²

5 Calculado en base de 12 gpm/pie²

6 Calculado en base de 8 gpm/pie²

7 Calculado en base de 10 gpm/pie²

8 Dimensiones sin válvula de control

9 Requiere difusores de alto flujo

FILTRACIÓN

Filtración en general, torres de enfriamiento y otros sistemas: flujo **medio a alto**.

Protección de OI, remoción de metales y hidróxidos: flujo **lento a medio**.

Filtración avanzada hasta 0.5 micras: **lento**.

REMOCIÓN DE CONTAMINANTES

Pulidor posterior a tratamiento con Trappsorb para:

- Boro, Fosfatos: flujo **lento a medio**.
- Silice: flujo **lento**.

Remoción de amonio: Flujo **lento a medio**.

Agua sucia (mar, superficial, residual):
Pre-tratamiento (hasta 10 micras) + Crytolite.

Agua limpia (pozo, grifo): **Crytolite directamente.**

EMARLAN S.A.
Desde 1979 innovando.

Por **diferencial de presión** (> 7 a 10 psi) o **tiempo** (cada 24 a 72h).

Aconsejamos realizar un **retrolavado fuerte** en el **arranque del filtro** y cuando la **concentración de contaminantes y SST** está **elevada**. Esto permite realizar una **limpieza profunda de la media** y reducir la frecuencia de retrolavados. La velocidad se selecciona de acuerdo a la temperatura del agua:

- 10 gpm/pie² para 5°C,
- 12 gpm/pie² para 10°C,
- 14 gpm/pie² para 15°C,
- 18 gpm/pie² para 20°C,
- 22 gpm/pie² para 25°C.

REMOCIÓN DE AMONIO

Regeneraciones periódicas con OXYDES (25 g/pie³ de Crytolite).

FILTRACIÓN

No se requieren regeneraciones.

EMARLAN S.A.
REPRESENTANTE EXCLUSIVO PARA:
ARGENTINA, BRASIL, PARAGUAY Y
URUGUAY.
ventas@emarlan.com
+598 25251569