



APLICACIONES

- Microfiltración (hasta 0.5 micras)
- Reducción del SDI
- Sólidos suspendidos
- Aluminio*
- DQO insoluble
- *Dosificación previa de PAC



NSF/ANSI 61

VENTAJAS

- Filtración hasta 0.5 micras
- Bajo costo de operación
- Vida útil de 10 a 15 años

ÁREAS DE OPORTUNIDAD

- Ósmosis inversa
- Agua de proceso
- Aguas subterráneas
- Torres de enfriamiento
- Mejora de la calidad del agua
- Aguas residuales

CRYSTOLITE®

MEDIO DE MICROFILTRACIÓN, HASTA 0.5 MICRAS

CRYSTOLITE® es la única media filtrante del mercado que permite la **filtración de partículas finas de hasta 0.5 micras**. Muy robusto y resistente a los químicos usados comúnmente en el tratamiento del agua, **CRYSTOLITE®** es una inversión segura para cualquier tipo de sistema.

Su excelente eficiencia de filtración hace de **CRYSTOLITE®** la mejor opción como pre-tratamiento a los equipos de ósmosis inversa. Reduciendo el SDI y los sólidos suspendidos de forma efectiva, **CRYSTOLITE®** alarga la vida útil de las membranas y disminuye la frecuencia de cambios de cartuchos.



Filtración hasta 0.5 micras



Alta resistencia a químicos y oxidantes



Reduce costos de operación en ósmosis inversa



Vida útil de 10 a 15 años

PRESENTACIÓN

Vol. /Bolsa	Peso/Bolsa	Bolsas/Tarima	Peso/Tarima	Dimensiones	Certificación
1 pie³	66 lbs (30 kg)	40	1,225 kg	115x115x120 cm	NSF/ANSI 61

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Material base	Minerales basados en óxidos de hierro
Apariencia	Granulado cristalino rojizo
Tamaño de los granúlos	0.6 – 1.4 mm (14 x 30 mesh)
Densidad	1,050 kg/m³ (65.5 lb/pie³)
Dirección del flujo	Descendente
Vida útil	10 a 15 años

CONDICIONES DE OPERACIÓN

pH del agua de entrada	3 - 12
Espacio libre de expansión	25 - 35 %
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/pie²)
Velocidad de retrolavado***	20 - 25 m/h (8 - 10 gpm/pie²)

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

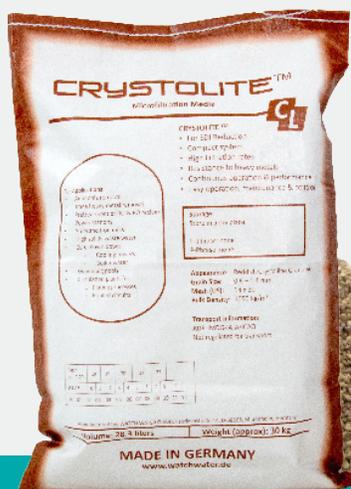
***Para una temperatura de 10°C, favor de referirse al *Manual de Arranque y Operación* para conocer la velocidad de retrolavado con otra temperatura.

BENEFICIOS PARA TORRES DE ENFRIAMIENTO

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

BENEFICIOS PARA ÓSMOSIS INVERSA

- Reducción del SDI
- Mayor vida útil de las membranas
- Ahorros significados en limpieza de membranas y cartuchos



Escanea este código para leer el Manual de operación.



MODELOS DE FILTROS CRYSTOLITE®

Tanque	Conexiones		Carga	Flujo GPM				Flujo Retrolavado (GPM)				
	E/S	D		Pies ³ (1)	Lento ⁽²⁾	Medio ⁽³⁾	Alto ⁽⁴⁾	Pico ⁽⁵⁾	10°	15°	20°	25°
9"x48"	1"	0.75"	1	1.8	2.7	3.5	5.3	6.2	8	8.8	9.7	10.0
10"x54"	1"	0.75"	1.5	2.2	3.3	4.4	6.5	7.7	9.8	11	12	13
12"x52"	1"	0.75"	2	3.1	4.7	6.3	9.4	11	14	16	17	18
13"x54"	1"	0.75"	2.5	3.7	5.5	7.4	11	13	17	18	20	21
14"x65"	1"	1"	3	4	6	9	13	15	19	21	24	25
16"x65"	1.25"	1"	4	6	8	11	17	20	25	28	31	32
18"x65"	1.25"	1"	5	7	11	14	21	25	32	35	39	41
21"x62"	1.25"	1"	7	10	14	19	29	34	43	48	53	55
24"x72"	1.5"	1.5"	10	13	19	25	38	44	57	63	69	72
30"x72"	2"	1.5"	15	20	30	39	59	69	88	98	108	113
36"x72"	2"	2"	20	28	42	57	85	99	127	141	156	163
42"x72" ⁽⁸⁾	2"	2.5"	30	39	58	77	116	135	173	192	212	221
48"x72" ⁽⁸⁾	3"	3"	40	50	75	101	151	176	226	251	277	289
60"x94" ⁽⁸⁾	3"	4"	50	79	118	157	236	275	353	393	432	452
63"x83" ⁽⁸⁾	3"	4"	60	87	130	173	260	303	390	433	476	498



1 Considerando un espacio libre de expansión del 30 %

2 Calculado a 4 gpm/pie²

3 Calculado a 6 gpm/pie²

4 Calculado a 8 gpm/pie²

5 Calculado a 12 gpm/pie²

6 Calculado a 8 gpm/pie²

7 Calculado a 10 gpm/pie²

8 Requiere difusores de alto flujo

CONSEJOS DE DIMENSIONAMIENTO

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: flujo lento.

PRE-TRATAMIENTO

Agua con alto SST (mar, superficial, residual):

Pre-tratamiento (hasta 10 micras) + CRYSTOLITE®.

Agua de buena calidad (pozo, grifo): CRYSTOLITE® directamente.

RETROLAVADOS

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

RETROLAVADO ÓPTIMO

Aconsejamos realizar un retrolavado óptimo 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
- 14 gpm/pie² para 10°C
- 18 gpm/pie² para 15°C
- 20 gpm/pie² para 20°C
- 22 gpm/pie² para 25°C
- 23 gpm/pie² para 30°C

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

WATCH WATER MÉXICO

Calle 60 #225-A x 21 y 23-A,
Chuburná de Hidalgo,
C.P. 97208, Mérida, Yucatán.

+52 (999) 920 1972
info@watchwater.mx
www.watchwater.mx

