

CRYSTOLITE

100008



Descripción

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 STD y los sólidos suspendidos, brindando ahorros significativos en los cambios de cartuchos que se requieren en procesos comunes.

Ventajas y Benéficos

- Filtración de hasta 0.5 micras
- Bajo costo de operación
- Tiempo de vida de 10 a 15 años
- Altos rangos de filtración
- Resistencia a metales pesados
- Remoción de amonio, metales pesados.
- Agua de desecho con alto contenido de sólidos.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Material base: Minerales basados en óxido de hierro
Apariencia: Granulado cristalino rojizo
Tamaño de gránulos: 0.5 – 1.2 mm (16x35 mesh)
Densidad: 1050 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 retro lavado	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 retro lavado	20 - 25 m/h (8 - 10 gpm/pie ²)

CAPACIDAD DE CARBÓN ACTIVADO PARA SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA

Tanque	Conexiones		Crysolite ft	Flujo GPM				Retrolavado		Dimensiones	
	E/S	D		Lento	Medio	Alto	Pico	Min.	Max.	Diametro(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"	2"	2.5"	30	39	58	77	116	77	96	109	236
48"x72"	3"	3"	40	50	75	101	151	101	126	123	236
60"x94"	3"	4"	50	79	118	157	236	157	196	152	264
63"x83"	3" "	4" "	60	87	130	173	260	173	217	160	236