

FERROLOX

APLICACIONES

Arsénico
Fosfatos
Sulfuro de hidrógeno
Cromo
Selenio
Cobre



NSF/ANSI 61

VENTAJAS

Alta capacidad de adsorción
Fácil de usar
Bajos costos de operación
Regenerable

ÁREAS DE OPORTUNIDADES

Plantas municipales
Industria alimentaria
Residencial
Agua de proceso
Aguas subterráneas
Aguas superficiales
Bebederos

FERROLOX®

HIDRÓXIDO FÉRRICO GRANULAR DE ALTA PUREZA

FERROLOX® es un adsorbente hecho a base de hidróxidos férricos de estructura amorfa. Es una excelente solución para remoción de **fosfatos, cromo, selenio, arsénico y sulfuro de hidrógeno**.

Los sistemas que usan **FERROLOX®** tienen un costo de inversión y operación reducidos, gracias a su simplicidad de aplicación y de uso.

Su alta capacidad de adsorción hace de **FERROLOX®** una opción rentable y duradera para una amplia gama de aplicaciones.



Alta capacidad de adsorción



Regenerable



Bajos costos de operación



Fácil de usar

PRESENTACIÓN

Vol. /Bolsa	Peso/Bolsa	Bolsas/Tarima	Peso/Tarima	Dimensiones	Certificación
30 L (1.06 pie³)	19.25 Kg	40	795 kg	115x115x125 cm	NSF/ANSI 61

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Apariencia	Granulado café oscuro
Composición	Fe(OH) ₃ Amorfa (min 75 %), hasta 40 % de iones férricos de su peso
Densidad	630 - 640 kg/m³ (39.33 - 39.95 lb/pie³)
Superficie específica	290 m²/g
Tamaño de partículas	0.5 - 2.0 mm (10 x 35 mesh)

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Rango de pH*	5 - 9.5
Francobordo	30 - 40 %
Profundidad de la cama	45 - 150 cm (18 - 59 pulg.)
Velocidad de servicio	10 - 20 m/h (4 - 8 gpm/pie²)
Velocidad de retrolavado**	25 - 30 m/h (10 - 12 gpm/pie²)

* Se aconseja ajustar el pH para contaminantes específicos (ver página siguiente).

**Para una temperatura de 10°C.

CARACTERÍSTICAS DE REMOCIÓN (SELECTIVA)***

Contaminantes	Especificación
Solo fosfato (como P ⁴⁺)	hasta 16 g/kg $\text{Fe(OH)}_3 + \text{H}_3\text{PO}_4 \rightarrow \text{FePO}_4 + 3 \text{H}_2\text{O}$
Solo arsénico (como As ⁵⁺)	hasta 13 g/kg $\text{Fe(OH)}_3 + \text{H}_3\text{AsO}_4 \rightarrow \text{FeAsO}_4 + 3 \text{H}_2\text{O}$
Solo H ₂ S (como H ₂ S)	hasta 220 g/kg $2 \text{Fe(OH)}_3 + 3 \text{H}_2\text{S} \rightarrow \text{Fe}_2\text{S}_3 + 6 \text{H}_2\text{O}$
Solo cromo (como Cr ⁶⁺)	hasta 40 g/kg Reducción de Cr ⁶⁺ a Cr ³⁺ y adsorción como Cr(OH) ₃

***La capacidad de adsorción varía en función de las condiciones de operación y de la calidad del agua. Favor de contactar a su Distribuidor Autorizado para conocer las condiciones óptimas de operación para cada contaminante.

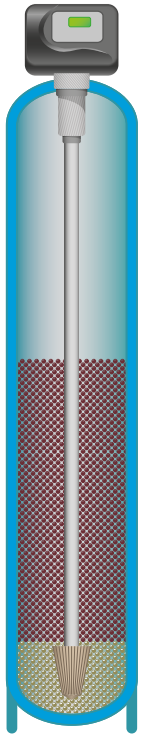


Escanea este código para leer el Manual de operación.



MODELOS DE FILTROS FERROLOX®

Tanque	Conexiones		Ferrolox®		Flujo GPM			Retrolavado*		Dimensiones ⁽⁷⁾	
	E/S	D	Litros ⁽¹⁾	Sacos	Lento ⁽²⁾	Medio ⁽³⁾	Alto ⁽⁴⁾	Min. ⁽⁵⁾	Max. ⁽⁶⁾	Diámetro (cm)	Altura (cm)
9"x48"	1"	0.75"	30	1	1.8	2.0	3.5	4.4	5.3	23	123
12"x52"	1"	0.75"	60	2	3.1	4.0	6.3	7.9	9.4	31	134
14"x65"	1"	1"	90	3	4.3	5.9	8.6	11	13	36	167
16"x65"	1.25"	1"	120	4	5.6	7.9	11	14	17	36	167
18"x65"	1.25"	1"	150	5	7.1	10	14	18	21	49	172
21"x62"	1.25"	1.5"	210	7	10	14	19	24	29	55	172
24"x72"	1.5"	1.5"	300	10	13	20	25	31	38	63	192
30"x72"	2"	2.0"	480	16	20	32	39	49	59	78	189
36"x72"	2"	2.5"	660	22	28	44	56	71	85	93	192
42"x72" ⁽⁸⁾	2"	3"	900	30	38	59	76	96	116	109	236
48"x72" ⁽⁸⁾	3"	4"	1,140	38	50	75	100	126	151	123	236
60"x94" ⁽⁸⁾	4"	4"	1,560	52	79	103	157	196	236	152	264
63"x83" ⁽⁸⁾	4"	4"	1,860	62	87	123	173	217	260	163	236
60"x110" ⁽⁸⁾	4"	4"	2,100	70	79	139	157	196	236	152	305



1 Considerando un espacio libre de expansión del 40%

2 Calculado a 4 gpm/pie²

3 Calculado con TCCV de 4 min

4 Calculado a 8 gpm/pie²

5 Calculado a 10 gpm/pie²

6 Calculado a 12 gpm/pie²

7 Dimensiones sin válvula de control

8 Requiere distribuidor inferior de alto flujo

CONSEJOS DE DIMENSIONAMIENTO

Para la mayoría de las aplicaciones, un flujo **lento a normal** es recomendado.

RETROLAVADOS

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

REGENERACIÓN

- **Remoción de fosfatos:** regenerable.
- **Otros contaminantes:** libre de regeneración.

CONSEJOS DE OPERACIÓN

Realizar una pre-filtración

Se puede utilizar cualquier tecnología de pre-filtración, idealmente de hasta 10 micras.

Ajustar el pH previamente para los siguientes contaminantes:

- **Fosfatos:** 5.5 - 6.5
- **Arsénico:** 6.5 - 7.5
- **Cobre:** 6 - 7
- **Cromo:** 6.5 - 6.9
- **Selenio:** 6.5 - 6.9
- **Sulfuro de hidrógeno:** 6.5 - 7.2

Rangos de pH recomendados para algunos iones competitivos:

- **Presencia de sílice >40 mg/l:** 6.5 - 6.9
- **Presencia de fosfatos <0.8 mg/l:** 7.5 - 8

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

WATCH WATER MÉXICO

Calle 10 #225-A x 21 y 23-A,
Chuburná de Hidalgo,
C.P. 97208, Mérida, Yucatán.

+52 (999) 981 3461
info@watchwater.mx
www.watchwater.mx

