

Hidróxido férrico granular de alta pureza

FERROLOX® es un granulado de hidróxido férrico (III) de estructura amorfa, hecho mediante un proceso patentado, además es regenerable.

Es su mejor opción para la remoción de fosfato. Adicionalmente, ofrece una excelente eficiencia de remoción para el ácido sulfhídrico, cobre, cromo, selenio y arsénico.

VENTAJAS

- ✓ Alta capacidad de adsorción
- ✓ Operación simple
- ✓ Bajos costos de operación
- ✓ Medio de adsorción regenerable para remoción de fosfatos

PRESENTACIÓN

VOL/BARRIL	PESO/BARRIL	BARRIL/TARIMA	PESO/TARIMA	DIMENSIONES
60 L (2.1 pies ³)	41 kg	18	763 kg	115x115x145 cm

ÁREAS DE APLICACIÓN

- ✓ Casas, edificios, hoteles y restaurantes
- ✓ Tratamiento de agua municipal e industrial
- ✓ Tratamiento de aguas residuales


Alta capacidad de adsorción

Bajos costos de operación

Regenerable para remoción de fosfatos

CLICK PARA MÁS INFORMACIÓN
CARACTERÍSTICAS GENERALES

Apariencia	Granulado café oscuro
Composición	Fe(OH) ₃ Amorfa (min 75%), hasta 40% de iones férricos de su peso
Peso neto	640 kg/m ³
Superficie específica	270 m ² /g
Tamaño de partículas	0.5 - 2.0 mm, 2.0 - 4.0 mm
Certificación	NFS/ANSI 61

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Rango de pH*	5 - 9
Bordo libre	40 - 75%
Profundidad cama	450 - 1,500 mm (18 - 59 pulg.)
Velocidad de servicio	10 - 20 m/h (4 - 8 gpm/pie ²)
Velocidad min. de retrolavado**	25 - 30 m/h (10 - 12 gpm/pie ²)

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

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

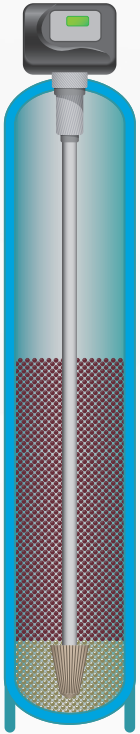
CARACTERÍSTICAS DE REMOCIÓN (SELECTIVA)***

Contaminante	Especificación	
Solo fosfato (como P⁴⁺)	hasta 15 g/kg	$Fe(OH)_3 + H_3PO_4 \rightarrow FePO_4 + 3 H_2O$
Solo arsénico (como As⁵⁺)	hasta 12 g/kg	$Fe(OH)_3 + H_3AsO_4 \rightarrow FeAsO_4 + 3 H_2O$
Solo H₂S (como H₂S)	hasta 200 g/kg	$2 Fe(OH)_3 + 3 H_2S \rightarrow Fe_2S_3 + 6 H_2O$
Solo cromo (como Cr⁶⁺)	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. Favor de contactar a su Distribuidor Autorizado para las condiciones óptimas de operación para cada contaminante.

MODELOS DE FILTROS FERROLOX

Tanque	Conexiones		Ferrox		Flujo GPM			Retrolavado*		Dimensiones ⁽⁷⁾	
	E/S	D	Litros ⁽¹⁾	Barriles	Lento ⁽²⁾	Medio ⁽³⁾	Alto ⁽⁴⁾	Min. ⁽⁵⁾	Max. ⁽⁶⁾	Diámetro (cm)	Altura (cm)
9"x48"	1"	0.75"	30	0.5	2	3	4	4.4	5.3	23	123
12"x52"	1"	0.75"	60	1	4	5	8	7.9	9.4	31	134
14"x65"	1"	1"	90	1.5	6	8	12	11	13	36	167
16"x65"	1.25"	1"	120	2	8	11	16	14	17	36	167
18"x65"	1.25"	1"	150	2.5	10	13	20	18	21	49	172
21"x62"	1.25"	1.5"	210	3.5	14	19	28	24	29	55	172
24"x72"	1.5"	1.5"	300	5	20	26	40	31	38	63	192
30"x72"	2"	2.0"	480	8	32	42	63	49	59	78	189
36"x72"	2"	2.5"	660	11	44	58	87	71	85	93	192
42"x72" ⁽⁸⁾	2"	3"	900	15	59	79	119	96	116	109	236
48"x72" ⁽⁸⁾	3"	4"	1,140	19	75	100	151	126	151	123	236
60"x94" ⁽⁸⁾	4"	4"	1,560	26	103	137	206	196	236	152	264
63"x83" ⁽⁸⁾	4"	4"	1,860	31	123	164	246	217	260	163	236
60"x110" ⁽⁸⁾	4"	4"	2,100	35	139	185	277	196	236	152	305



1 Considerando un espacio libre de expansión del 40% 3 Calculado en base de 3 min de TCCV 5 Calculado en base de 10 gpm/pie² 7 Dimensiones sin válvula de control
 2 Calculado en base de 4 min de TCCV (tiempo de contacto en cama vacía) 4 Calculado en base de 2 min de TCCV 6 Calculado en base de 12 gpm/pie² 8 Requiere distribuidor inferior de alto flujo
 * Para una temperatura de 10 °C. Favor de referirse al Manual de Arranque para conocer la velocidad de retrolavado con otra temperatura.

CONSEJOS DE DIMENSIONAMIENTO

Para la mayoría de la aplicación, un flujo lento a normal está recomendado.

RETROLAVADOS

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

REGENERACIÓN

- Remoción de fosfatos: regenerable con sosa cáustica.
- Otros contaminantes: libre de regeneraciones.

CONSEJOS DE OPERACIÓN

Realizar una pre-filtración (cualquier tecnología, hasta 10 micras).

Ajustar el pH previamente para los siguientes contaminantes:

- Fosfatos:** entre 6.5 y 7.
- Arsénico:** entre 6.5 y 6.9.
- Otros:** según contaminante, favor de contactar a su Distribuidor Autorizado para asesoría.