

CATALYTIC CARBON™

APLICACIONES

- Rastros de metales pesados
- Boro
- Fluoruros
- Cloraminas
- Sustancias Húmicas
- Arsénico
- Cianuros



NSF/ANSI 61

VENTAJAS

- Remoción de múltiples contaminantes
- Alta capacidad de adsorción
- Regenerable en sitio
- Largo tiempo de vida: 2 a 5 años

ÁREAS DE OPORTUNIDAD

- Industria de bebidas
- Residencial
- Bebederos
- Cartuchos
- Aguas residuales
- Aguas superficiales

CATALYTIC CARBON®
CARBÓN ACTIVADO CON RECUBRIMIENTO CATALÍTICO

Nuestra tecnología especial de recubrimiento nos permitió desarrollar **CATALYTIC CARBON®**, el único **carbón activado con recubrimiento de Feroxihita (FeO(OH))**. Eso permite remover una amplia gama de contaminantes y reducir, entre otros, los rastros de metales pesados del agua.

Adicionalmente, **CATALYTIC CARBON®** se puede **regenerar de manera sencilla en sitio**, mediante la aplicación de nuestro **OXYDES®-P**, alcanzando un tiempo de **vida útil de 2 a 5 años**.

Remoción de múltiples contaminantes

Alta capacidad de adsorción

Regenerable en sitio

Larga vida útil de 2 a 5 años

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 oscuro cristalino rojizo
Material base	GAC impregnado con oxihidróxido de hierro
Dimensión de malla	0.6 - 2.4 mm (8 x 30 mesh)
Superficie específica	2,000 - 2,500 m²/g (BET)
Contenido de humedad	< 5%
Dureza (ball-pan)	> 98%
Densidad aparente	630 - 640 kg/m³ (39 - 40 lb/pie³)
pH	9.5
Tiempo de vida aprox.	2 - 5 años*

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Dirección de flujo	Descendente o ascendente
pH del agua de entrada	5.5 - 9.5**
Francobordo	25 - 35%
Profundidad de la cama	80 - 100 cm (31.5 - 39 pulg.)
Frecuencia de operación	10 - 30 VC/h (máx. 40 VC/h)
Tiempo de contacto (TCCV)	1.5 - 6 min
Velocidad de servicio	<30 m/h (12 gpm/pie²)
Velocidad de retrolavado***	10 - 20 m/h (4 - 8 gpm/pie²)

*Varía en función de la carga de contaminantes y la frecuencia de regeneraciones. **CATALYTIC CARBON®** se puede regenerar mediante el uso de nuestro **OXYDES®-P**.

**Se requiere un ajuste de pH según el contaminante a remover, por ejemplo: 6.5 - 6.9 para As(III), 9.5 - 10.5 para B.

***Para una temperatura de 10°C.

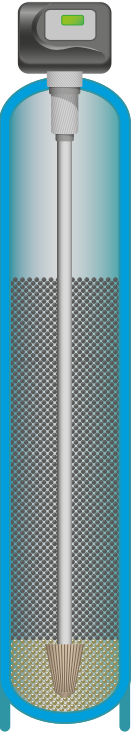


Escanea este código para leer el Manual de operación.



MODELOS DE FILTROS CATALYTIC CARBON®

Tanque	Conexiones		Catalytic Carbon®		Flujo GPM			Retrolavado		Dimensiones ⁽⁷⁾	
	E/S	D	Litros ⁽¹⁾	Sacos	Lento ⁽²⁾	Medio ⁽³⁾	Pico ⁽⁴⁾	Min. ⁽⁵⁾	Max. ⁽⁶⁾	Diámetro (cm)	Altura (cm)
9"x48"	1"	0.75"	30	1	3.1	3.1 ⁽²⁾	5.3	2	4	23	123
12"x52"	1"	0.75"	60	2	5.5	5.5 ⁽²⁾	9.4	3	6	31	134
14"x65"	1.25"	0.75"	90	3	7.5	7.9	13	4	9	36	167
16"x65"	1.25"	1"	120	4	10	11	17	6	11	41	167
18"x65"	1.25"	1"	180	6	12	16	21	7	14	49	172
21"x62"	1.25"	1"	210	7	17	19	29	10	19	55	172
24"x72"	1.25"	1.5"	330	11	22	29	38	13	25	63	192
30"x72"	1.5"	1.5"	480	16	34	42	59	20	39	78	189
36"x72"	2"	2"	690	23	49	61	85	28	57	93	192
42"x72"	2"	2.5"	960	32	67	85	115	39	77	109	236
48"x72" ⁽⁸⁾	2"	3"	1,200	40	88	106	151	50	101	123	236
60"x94" ⁽⁸⁾	3"	4"	1,620	54	137	143	236	79	157	152	264
63"x83" ⁽⁸⁾	3"	4"	1,920	64	151	170	259	86	173	163	236
60"x110" ⁽⁸⁾	3"	4"	2,100	70	137	185	236	79	157	152	305



1 Considerando un espacio libre de expansión del 30%

2 Calculado a 7 gpm/pie²

3 Calculado con TCCV de 3 min

4 Calculado a 12 gpm/pie²

5 Calculado a 4 gpm/pie²

6 Calculado a 8 gpm/pie²

7 Dimensiones sin válvula de control

8 Requiere difusores de alto flujo

RETROLAVADOS

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

REGENERACIÓN

Regeneraciones con **OXYDES®-P** (1 g/litro de CATALYTIC CARBON®)

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:

- **Arsénico:** entre 6.5 y 6.9
- **Boro:** entre 7.5 y 9.5
- **Otros:** no se necesita ajuste

Uso de ácidos:

- **Recomendado:** HCl
- **Opción alternativa:** H₂SO₄
- **Incompatible:** H₃PO₄ y ácidos orgánicos (cítrico, acético, málico, ...)

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

WATCH WATER
WATCH WATER MEXICO