

Aplicaciones

- F Fluoruros
- B Boro
- CN Cianuros
- Metales pesados
- Sustancias húmicas
- Taninos y ligninas
- Trihalometanos (THMs)
- Cloraminas
- Color y olor

Carbón activado con recubrimiento catalítico

CATALYTIC CARBON® es un carbón activado de alta calidad (base de cáscara de coco) con recubrimiento catalítico, brindando un doble mecanismo de remoción: por adsorción y por remoción catalítica.

Permite la remoción de numerosos contaminantes: fluoruros, boro, cianuros, metales pesados, cloraminas, trihalometanos (THMs), sustancias húmicas y mucho más. Además, se puede regenerar en sitio, mediante la aplicación de nuestro oxidante OXYDES-P (oxidante en polvo), lo que le permite tener un tiempo de vida entre 2 y 5 años.

VENTAJAS

- ✓ Remueve más contaminantes*
- ✓ Regenerable en sitio
- ✓ Largo tiempo de vida: 2 a 5 años

*Comparado con un carbón activado clásico

ÁREAS DE APLICACIÓN

- ✓ Industria de bebidas
- ✓ Plantas municipales
- ✓ Residencial
- ✓ Bebederos
- ✓ Cartuchos

PRESENTACIÓN

VOL/BOLSA	PESO/BOLSA	BOLSA/TARIMA	PESO/TARIMA	DIMENSIONES
30 L (1.06 pie³)	19.25 kg	40	795 kg	115x115x70 cm



Remueve más contaminantes



Regenerable en sitio



Larga vida útil de 2 a 5 años



CLICK PARA MÁS INFORMACIÓN

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Apariencia	Granulado color negro rojizo
Material base	GAC impregnado con oxihidróxido de hierro
Dimensión de malla	0.6 - 2.4 mm (8 x 30)
Superficie específica	2,000 - 2,500 m²/g (BET)
Contenido de humedad	< 5%
Dureza (ball-pan)	> 98%
Densidad aparente	630 - 640 kg/m³ (39.33 - 39.95 lb/pie³)
pH	9.5
Tiempo de vida aprox.	2 - 5 años*
Certificación	NFS/ANSI 61

* Considerando la carga de contaminantes y la frecuencia de regeneraciones. Catalytic Carbon® puede ser regenerado con Oxydes o Oxydes-P dependiendo del tipo de contaminante a remover.

CONDICIONES DE OPERACIÓN

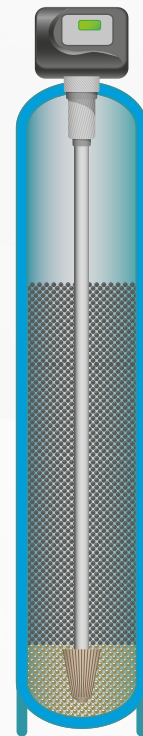
Dirección de flujo	Descendente o ascendente
pH agua de entrada	5.5 - 9.5**
Francobordo	25 - 35%
Profundidad de cama	80 - 100 cm (31.5 - 39 pulg.)
Frecuencia de operación	10 - 30 VC/h (máx. 40 VC/h)
Tiempo de contacto (TCCV)	1.5 - 6 min
Velocidad de servicio	<30 m/h (12 gpm/pie²)
Velocidad de retrolavado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

** Se requiere ajuste a rango óptimo de pH según contaminante, por ejemplo: 6.5 - 6.9 para As(III) y Cr(III), 5.5 - 6.5 para F, 7.5 - 9.5 para B.

- F** Fluoruros **M** Metales pesados **T** Trihalometanos (THMs)
- B** Boro **S** Sustancias húmicas **Cl** Cloraminas
- CN** Cianuros **T** Taninos y ligninas **C** Color y olor

MODELOS DE FILTROS CATALYTIC CARBON

Tanque	Conexiones		Catalytic Carbon		Flujo GPM			Retrolavado		Dimensiones ⁽⁶⁾	
	E/S	D	Litros ⁽¹⁾	Sacos	Lento ⁽²⁾	Medio ⁽³⁾	Pico ⁽⁴⁾	Min.	Max. ⁽⁵⁾	Diámetro (cm)	Altura (cm)
9"x48"	1"	0.75"	30	1	1	3	4	2	4	23	123
12"x52"	1"	0.75"	60	2	3	5	8	3	6	31	134
14"x65"	1.25"	0.75"	90	3	4	8	12	4	9	36	167
16"x65"	1.25"	1"	120	4	5	11	16	6	11	41	167
18"x65"	1.25"	1"	180	6	8	16	24	7	14	49	172
21"x62"	1.25"	1"	210	7	9	19	28	10	19	55	172
24"x72"	1.25"	1.5"	330	11	15	29	44	13	25	63	192
30"x72"	1.5"	1.5"	480	16	21	42	63	20	39	78	189
36"x72"	2"	2"	690	23	30	61	91	28	57	93	192
42"x72"	2"	2.5"	960	32	42	85	127	39	77	109	236
48"x72" ⁽⁷⁾	2"	3"	1,200	40	53	106	159	50	101	123	236
60"x94" ⁽⁷⁾	3"	4"	1,620	54	71	143	214	79	157	152	264
63"x83" ⁽⁷⁾	3"	4"	1,920	64	85	170	254	86	173	163	236
60"x110" ⁽⁷⁾	3"	4"	2,100	70	93	185	277	79	157	152	305



1 Considerando un espacio libre de expansión del 30%

2 Calculado con TCCV de 6 min (tiempo de contacto en cama vacía)

3 Calculado con TCCV de 3 min

4 Calculado con TCCV de 2 min

5 Requiere distribuidor inferior de alto flujo

6 Dimensiones sin válvula de control

7 Requiere difusores de alto flujo

CONSEJOS DE DIMENSIONAMIENTO

Remoción de fluoruros: flujo **lento**.
Otros contaminantes: flujo **normal**.

RETROLAVADOS

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

REGENERACIÓN

Regeneraciones con **OXYDES-P** (1 g/litro de Catalytic Carbon)

CONSEJOS DE OPERACIÓN

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

Ajustar el pH previamente para los siguientes contaminantes:

- **Fluoruros:** entre 5.5 y 6.5
- **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, ...)