Catalityc Carbon®

Ficha Técnica.



Carbón Activado con Recubrimiento de Feroxihita.

CATALITYC CARBON®

Nuestra tecnología especial de recubrimiento nos permitió desarrollar **Catalityc 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, **Catalityc 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.

Presentación.

Vol./Bolsa	Peso/Bolsa	Bolsas/Tarima	Peso/Tarima	Dimensiones	Certificació
30 L (1.06 pie^3)	19.5 kg.	40	795 kg.	115 x 115 x 120 cm	NSF/ANSI 61

Características Generales

Apariencia	Granulado oscuro, cristalino rojizo.
Material base	GAC impregando con oxihidróxido de hierro.
Dimension de malla	0.6 - 2.4 mm (8x30 mesh)
Superficie específica	2,000 -2,500 m2 /g (BET)
Contenido de humedad	< 5%
Dureza (ball-pan)	> 98%
Densidad	630 - 640 kg/m3 (39 - 40 lb/pie3)
pH	9.5
Tiempo de vida aprox.	2 - 5 años *

* Varia en función de la carga de contaminantes y la frecuencia de regeneraciones. Catalityc Carbon® se puede regenerar mediante el uso de OXYDES® u OXYDES®-P.

Condiciones de operación

Dirección de flujo	Descendente o ascendente.
pH del agua de entrada	5.5 - 9.5 **
Francobordo	25 - 35%
Profundidad min. de la cama	75 cm (29.5 pulg.)
Profundidad opt. de la cama	> 100 cm (39.4 pulg.)
Frecuencia de operación	10 - 30 VC/h (máx. 40 VC/h)
Tiempo de contacto (TCCV)	1.5 - 6 min.
Velocidad de servicio	20 - 30 m/h (8 - 12 gpm/pie^2)
Velocidad de retrolavado ***	10 - 20 m/h (4 - 8 gpm/pie^2)

** 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.

APLICACIONES

- Fluoruros.
- Sulfuro de hidrógeno.
- Cianuros.
- Cloraminas.
- Color.
- Metales pesados.
- Sustancias húmicas.
- Olor.

NSF / ANSI 61

VENTAJAS

- Remoción de múltiples contaminantes.
- Alta capacidad de absorción.
- Regenerable en sitio.
- Largo tiempo de vida 2 - 5 años.

ÁREAS DE OPORTUNIDAD

- Plantas potabilizadoras.
- Industria alimentaria.
- Aguas subterráneas.
- Aguas superficiales.
- Residencial.
- Agua de proceso.
- Terciario.

Remoción de múltiples contaminantes.

Alta capacidad de absorción.

Regenerable en sitio.

Larga vida útil de 2-5 años.

Modelos de filtros Catalityc Carbon®

Tanque	Conexiones		Catalityc Carbón®		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/pie^2.
3. Calculado con TCCV de 3 min.
4. Calculado a 12 gpm/pie^2.
5. Calculado a 4 gpm/pie^2.
6. Calculado a 8 gpm/pie^2.
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® (1 g/litro de Catalityc Carbon®) u OXYDES®-P

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
· Otros: no se necesita ajuste.

Uso de ácidos:
· Recomendado: HCl
· Opción alternativa: H2SO4
· Incompatible: H3PO4 y ácidos orgánicos (cítrico, acético, málico, ...)

Soluciones profesionales para tratamiento de agua.

Contacto.

Tel: 55.2562.4680
Correo: ventas@wesupply.mx
Distribuidor: Victor Pérez

CDMX / Guadalajara

Web: wesupply.com.mx

Las capacidades, condiciones de operación y configuración final dependen del análisis de agua y de los requerimientos de cada proyecto. Las imágenes son ilustrativas. Clack® y Crystal FLow® son marcas registradas de sus respectivos titulares y se mencionan como tecnologías que integran la solución. Crystal Flow® es un nombre provisional de trabajo.