

ACTIVE SORB®-CX

APLICACIONES

Sulfuro de hidrógeno
Sustancias húmicas
Cloraminas
Cloro libre
Color
Olor



NSF/ANSI 61

VENTAJAS

Alta actividad catalítica
Estructura de poros internos
grande y extensa
Densidad óptima
Alta resistencia
Bajo nivel de finos y polvo
Excelente capacidad de
adsorción
Actividad de alto volumen
Decoloración rápida
Baja turbidez
del agua filtrada

ÁREAS
DE OPORTUNIDAD

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

ACTIVESORB®-CX

CARBÓN ACTIVADO CATALÍTICO
A BASE DE CÁSCARA
DE COCO GRANULAR

ACTIVESORB®-CX es un carbón activado granular de alta actividad fabricado a base de cáscaras de coco seleccionadas y activado mediante vapor.

La actividad catalítica de este carbón activado lo hace altamente efectivo para la eliminación de cloraminas y sulfuro de hidrógeno del agua potable. Su gran volumen de microporos lo hace especialmente adecuado para la eliminación de compuestos orgánicos de bajo peso molecular y sus subproductos clorados como cloroformo y otros trihalometanos (THM).

Una característica importante del ACTIVESORB®-CX es su dureza mecánica superior y su bajo contenido de finos. Su proceso de fabricación garantiza un producto de carbón activado excepcionalmente limpio.



Alta
actividad
catalítica



Alta
resistencia



Excelente
capacidad
de adsorción



Estructura
altamente
porosa

PRESENTACIÓN

Vol. /Bolsa	Peso/Bolsa	Bolsas/Tarima	Peso/Tarima	Dimensiones
48 L (1.7 pie³)	25 kg	20	525 kg	115x115x125 cm

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tamaño de malla (mesh)	0.6 - 2.4 mm (8 x 30 mesh)
Área de superficie (BET)	1,100 m²/g
Densidad	525 - 540 kg/m³
pH	9 - 11

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Dirección de flujo	Descendente o ascendente
Espacio de expansión	25 - 35 %
Profundidad mín. de la cama	75 cm (29.5 pulg.)
Profundidad opt. de la cama	>100 cm (39.4 pulg.)
Tiempo de contacto (TCCV)	1.5 - 6 min
Velocidad de servicio	4 - 14 gpm/pie²
Velocidad de retrolavado	11 - 14 gpm/pie²*

* Para una temperatura de 10 °C.

ESPECIFICACIONES

Índice de yodo	mín. 1,100 mg/g
Contenido de humedad	máx. 3%
Contenido total de cenizas	máx. 4%
Dureza del grano (Ball-pan)	mín. 98%
Actividad de CTC	mín. 55%
Actividad catalítica	mín. 20%



MODELOS DE FILTROS ACTIVESORB®-CX

Modelo tanque	Conexiones		Activesorb®-CX		Flujo de servicio (GPM)			Flujo Retrolavado (GPM) ⁽⁵⁾					Dimensiones ⁽⁶⁾	
	E/S	D	Litros ⁽¹⁾	Sacos	Lento ⁽²⁾	Medio ⁽³⁾	Alto ⁽⁴⁾	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	Diámetro (cm)	Altura (cm)
9"x48"	1"	0.75"	30	1.0	1.8	4.0	6.2	4.5	4.9	5.5	6.2	6.9	23	123
10"x54"	1"	0.75"	40	1.3	2.2	5.3	7.6	5.6	6.1	6.8	7.6	8.5	26	139
12"x52"	1"	0.75" o 1"	60	2.0	3.1	7.9	11.0	8.0	8.8	10	11	12	31	134
13"x54"	1"	1"	70	2.3	3.7	9.2	13	9.4	10	11	13	14	34	140
14"x65"	1"	1"	90	3.0	4.3	11.9	15	11	12	13	15	17	36	167
16"x65"	1"	1"	120	4.0	5.6	16	20	14	16	17	20	22	41	167
18"x65"	1.25"	1" o 1.5"	180	6.0	7	24	25	18	20	22	25	28	49	172
21"x62"	1.25"	1" o 1.5"	210	7.0	10	28	34	25	27	30	34	38	55	172
24"x72"	1.25" o 1.5"	1.5" o 2"	330	11.0	13	44	44	32	35	39	44	49	63	192
30"x72"	1.5"	2" o 2.5"	480	16.0	20	63	69	50	55	61	69	77	78	189
36"x72"	1.5" o 2"	2.5" o 3"	690	23.0	28	91	99	72	79	88	99	110	93	192
42"x72"	2"	3" o 4"	960	32.0	38	127	135	98	108	119	135	150	109	236
48"x72" ⁽⁷⁾	2" o 3"	3" o 4"	1200	40.0	50	159	176	128	141	156	176	196	123	236
60"x94" ⁽⁷⁾	2" o 3"	3" o 4"	1620	54.0	79	214	275	200	220	243	275	306	152	264
63"x83" ⁽⁷⁾	3"	4" o 6"	1920	64.0	86	254	302	220	242	268	302	337	163	236
60"x110" ⁽⁷⁾	3"	4" o 6"	2100	70.0	79	277	275	200	220	243	275	306	152	305

1 Considerando un espacio libre de expansión del 30%

2 Calculado a 4 gpm/pie²

3 Calculado con TCCV de 2 min

4 Calculado a 14 gpm/pie²

5 Considerando una expansión de la cama de 25%

6 Dimensiones sin válvula de control

7 Requiere difusores de alto flujo

RETROLAVADOS

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

Velocidades de retrolavado de acuerdo con la temperatura para 25 % de expansión:

- 5° C: 10.2 gpm/pie²
- 10° C: 11.2 gpm/pie²
- 15° C: 12.4 gpm/pie²
- 20° C: 14.0 gpm/pie²
- 25° C: 15.6 gpm/pie²

CONSEJOS GENERALES DE OPERACIÓN

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

CONSEJOS OPERACIÓN PARA REMOCION DE H₂S

- Se recomienda trabajar con un ORP negativo.
- Se recomienda oxidar previamente al filtro.
H₂O₂: 1.05 ppm por ppm de H₂S.
Ozono: 2 ppm por ppm de H₂S.
Oxígeno/aire: se recomienda introducir aire al agua 1:1 por medio de un venturi.
- Se recomienda trabajar con un TCCV de 1 min por ppm de H₂S a remover. Es decir, para tratar agua con 4 ppm de H₂S, se recomienda usar un sistema con un TCCV de 4 min. Para mayores concentraciones se recomienda usar sistemas de **ACTIVESORB®-CX** en serie para llegar el TCCV recomendado.

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

WATCH WATER MÉXICO

Calle 60 #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

WATCH WATER
WATCH WATER MEXICO