

## CAPACIDAD DE ADSORCIÓN DEL CARBÓN ACTIVADO EN FASE GAS

De los contaminantes listados, algunos son compuestos químicos específicos. Otros representan una clase de compuestos y otros son mezclas de composición variable. La capacidad del carbón activado para olores, varía con la concentración de los mismos, así como con la humedad y la temperatura del aire.

A = Alta capacidad (el carbón retiene 20% a 50% de su propio peso).

B = Capacidad satisfactoria (retiene 10% a 25% de su peso).

C = Capacidad suficiente para dar un buen servicio bajo condiciones de operación particulares, cuestión que debe analizarse.

D = Baja capacidad. El carbón activado no da un servicio adecuado bajo condiciones de operación ordinarias.

\*= Un carbón impregnado con cierta sustancia aumenta sensiblemente la capacidad de adsorción de este compuesto.

Aceites esenciales	A	Ajo, olor a	A	Butanona	A
Aceites rancios	A	Alcanfor	A	Butino	B*
Acetaldehído	C*	Alcohol etílico	C*	Butiraldehído	B*
Acetato de amilo	A	Alcohol isopropílico	C*	Cellosolve	A
Acetato de butilo	A	Alcohol amílico	A	Cianuro de hidrógeno	D*
Acetato de cellosolve	A	Alcohol butílico	A	Ciclohexano	A
Acetato de etilo	A	Alcohol de madera	C*	Ciclohexanona	A
Acetato de isopropilo	A	Alcohol metílico	D*	Ciclohexeno	A
Acetato de metil cellosolve	A	Alcohol n-propílico	C*	Cloro	B
Acetato de metilo	B	Aldehído Valérico	A	Clorobutadieno	A
Acetato de propilo	A	Alquitrán	A	Cloroformo	A
Acetileno	D*	Aminas	C*	Clorobenceno	A
Acetona	B	Amoniaco	C*	Cloronitropropano	A
Acido acético	A	Anestésicos	B	Cloropicrina	A
Acido acrílico	A	Anhidrido acético	A	Cloruro de hidrógeno	C*
Acido butírico	A	Anilina	A	Cloruro de butilo	A
Acido caprílico	A	Antisépticos	A	Cloruro de etilo	B
Acido carbólico	A	Aroma de flores	A	Cloruro de metileno	B
Acido fórmico	D*	Aromas de alimentos	A	Cloruro de metilo	B
Acido láctico	A	Aromatizantes	A	Ciclohexanol	A
Acido nítrico	C*	Bebidas alcohólicas	A	Clorobenceno	A
Acido palmítico	A	Blanqueadores, olores de	B	Cloruro de propilo	A
Acido propiónico	A	Borano	B	Cloruro de vinilo	B
Acido sulfúrico	C*	Brea y alquitrán	A	Combustibles líquidos	A
Acido úrico	A	Bromo	A	Compuestos para limpieza	A
Acido valérico	A	Bromuro de etilo	A	Cresol	A
Acilato de metilo	A	Bromuro de hidrógeno	C*	Crotonaldehído	A
Acrilato de etilo	A	Bromuro de metilo	B	Decano	A
Acrilonitrilo	A	Butadieno	B	Deodorizantes	A
Acroleína	B*	Butano	C	Desechos de rastros	A
Adhesivos, solventes de	A	Butileno	B*	Desinfectantes	A
Agentes enmascarantes	A	Butil cellosolve	A	Detergentes	B

Dibromoetano	A	Jabones	A	Olores de carnicería	B*
Diclorodifluorometano	A	Leche agria	A	Olores de cítricos y otras frutas	A
Dicloroetano	A	Materiales calcinados	A	Olores de cocimiento	A
Dicloroetileno	A	Mentol	A	Olores de cocina	A
Dicloromonofluorometano	B	Mercaptanos de alto PM	A	Olores de combustión	B
Dicloronitroetano	A	Mercurio	C*	Olores de drenaje	B*
Dicloropropano	A	Metano	D	Olores de embalsamiento	A
Diclorotetrafluoroetano	A	Metil butil cetona	A	Olores de hospital	A
Dicloruro de etileno	A	Metil etil cetona	A	Olores de Lab. de revelado	B
Dietilamina	B*	Metil isobutil cetona	A	Olores de licor	A
Dietilcetona	A	Metil mercaptano	C*	Olores de maquillaje	A
Dimetilnilina	A	Metil cellosolve	A	Olores de mascotas	A
Dioxano	A	Metilciclohexano	A	Olor de papel deteriorado	A
Dióxido de azufre	C*	Metilciclohexanol	A	Olores de pescado	A
Dióxido de carbono	D	Metilciclohexanona	A	Olores de pintura	A
Dióxido de nitrógeno	D*	Metilcloroformo	B	Olores de Prod. de limpieza	A
Dipropilcetona	A	Moho, olor a	B	Olores medicinales	A
Disulfuro de carbono	A	Monoclorobenceno	A	Olores persistentes	A
Etano	D	Monofluorotriclorometano	A	Olores rancios	A
Eter amílico	A	Monómero de estireno	A	Oxido de etileno	B
Eter butílico	A	Monóxido de carbono	D	Oxido de mesitilo	A
Eter dicloro etílico	A	Nafta de alquitrán de carbón	A	Ozono	A
Eter etílico	B	Nafta de petróleo	A	Paradiclorobenceno	A
Eter isopropílico	A	Naftaleno	A	Pegamentos	A
Eter metílico	B	Naftalina	A	Pentano	B
Eter propílico	A	Nicotina	A	Pentileno	B*
Etil mercaptano	B*	Nitrobenzenos	A	Pentino	B*
Etilamina	B*	Nitroetano	C	Percloroetileno	A
Etilbenceno	A	Nitroglicerina	A	Perfumes y cosméticos	A
Etilenclorhidrina	A	Nitrometano	C	Piridina	A
Etileno	C*	Nitropropano	A	Polen	B
Eucaliptol	A	Nonano	A	Productos de desecho	B
Fenol	A	Octaleno	A	Prod. en descomposición	A
Fluorotriclorometano	B	Octano	A	Prod. para embalsamar	A
Fluoruro de hidrógeno	C*	Odorizantes	A	Productos para radiación	C
Formaldehído	C*	Olor a ajo	A	Propano	C
Formato de etilo	B	Olor a animales	A	Propil mercaptano	A
Formato de metilo	B	Olor a animales muertos	A	Propileno	C*
Fosgeno	B	Olor a carne asada	A	Propino	C*
Frutas, aroma a	A	Olor a cebolla	A	Propionaldehído	B*
Gangrena, olores	A	Olor a col agria	A	Putrescina	A
Gases corrosivos	C*	Olor a comida descomp.	A	Querosina	A
Gasolina	A	Olor a comida quemada	B	Químicos orgánicos	A
Grasa quemada	B	Olor a dulces	A	Resinas	A
Grasas y aceites lubricantes	A	Olor a hule	B	Sangre quemada	A
Heptano	A	Olor a humo	B	Selenuro de hidrógeno	C*
Hexano	A	Olor a humo de cigarros	A	Silicato de etilo	A
Hexileno	A	Olor a palomitas de maíz	A	Smog	A
Hexino	A	Olor a plástico	A	Soluciones blanqueadoras	B*
Heptileno	A	Olor a queso	A	Solventes	B
Hidrógeno	D	Olor a sudor	A	Sulfato de dimetilo	A
Incienso	A	Olor animal	B	Sulfuro de hidrógeno	B*
Indol	A	Olores corporales	A	Sustancias en putrefacción	B
Isoforona	A	Olores de aves	A	Tetracloroetano	A
Isopreno	B*	Olores de baño	A		

# Carbotecnia

s.a. de c.v.

Tetracloroetileno	A	Trióxido de azufre	B*	Vapores de diesel	A
Tetracloruro de carbono	A	Turpetina	A	Vinagre	B
Tolueno	A	Urea	A	Xileno	A
Tolidina	A	Vapores de asfalto	A	Yodo	A
Tricloroetano	A	Vapores de barniz	A	Yodoformo	A
Tricloroetileno	A	Vapores de combustibles	B	Yoduro de hidrógeno	B*

Fuente : CHARCOAL FILTRATION MEDIA COMPANY: DATA SHEET CF 1234