CR Resin a confronto con il carbone attivo

Confronto di sostanze odorose · 62 gas odorigeni e pericolosi

Fonte: prove olfattive di Royal Haskoning, Paesi Bassi · sintesi di CR-Products Int.

62	38	20	11
Sostanze confrontate	CR Resin buona o eccellente	CR Resin meglio valutata del carbone	Carbone meglio valutato

COME LEGGERE QUESTA SCHEDA

Due media, un solo letto

La CR Resin pura (RE) e il carbone attivo (AC) sono stati valutati per ogni sostanza da 1 (nullo) a 5 (eccellente). La CR Resin è valutata meglio su 20 sostanze, il carbone su 11, e i due sono pari su 10; 21 sostanze sono state provate solo con la CR Resin. La CR Resin è più forte sui gas polari e reattivi — **formaldeide e ammoniaca (entrambe 5/5)**, aldeidi, ammine, gas acidi e solfuro di idrogeno. Il carbone attivo è più forte su solventi aromatici e chetoni. Per questo i produttori di filtri miscelano il 10–15 % di CR Resin nel loro letto di carbone invece di sostituirlo.

Righe verdi: CR Resin valutata meglio del carbone attivo. Righe blu: carbone valutato meglio. * = resina non o poco rigenerabile per questa sostanza (il gas resta legato). Soglia olfattiva e descrizione dell'odore come indicate nella fonte.

Sostanza	Carbone attivo (AC)	CR Resin (RE)	Soglia olfattiva	Odore
Acetaldeide	★★☆☆☆ 2 · moderato	★★★★☆ 4 · buono	0,21	fresco, dolce, ossidato
Acetone	★★★☆☆ 3 · discreto	★★★☆☆ 3 · discreto	100,0	dolce chimico, persistente
Acroleina	★★★☆☆ 3 · discreto	★★★★☆ 4 · buono	0,21	bruciato, dolce, persistente
Acrilonitrile	★★★★☆ 4 · buono	★★★★☆ 4 · buono	21,4	cipolla / aglio
Cloruro di allile	? · non testato	★★★★☆ 4 · buono	0,47	cipolla / aglio
Ammina (dimetil)	★★☆☆☆ 2 · moderato	★★★★☆ 4 · buono	0,047	di pesce
Ammina (metil)	★★☆☆☆ 2 · moderato	★★★★☆ 4 · buono	0,021	di pesce, persistente
Ammoniaca	★★☆☆☆ 2 · moderato	★★★★★ 5 · eccellente	46,8	persistente, odore stabile
Anilina	★★★★☆ 4 · buono	★★★★☆ 4 · buono	1,0	oleoso, persistente
Acido acetico	★★★★☆ 4 · buono	★★★★☆ 4 · buono	1,0	acido intenso
Benzene	★★★★☆ 4 · buono	★★☆☆☆ 2 · moderato	4,68	solvente
Cloruro di benzile	★★★★☆ 4 · buono	★★★☆☆ 3 · discreto	0,047	solvente
Solfuro di benzile	? · non testato	★★★☆☆ 3 · discreto	0,0021	cedro, zolfo
Acido butirrico	★★★★☆ 4 · buono	★★★☆☆ 3 · discreto	0,001	acido intenso
Bromo	? · non testato	★★★★☆ 4 · buono *	0,047	pungente, tipo candeggina
Cloro	★★★☆☆ 3 · discreto	★★★★☆ 4 · buono *	0,314	pungente, tipo candeggina
Difenil etere	★★★★☆ 4 · buono	★★☆☆☆ 2 · moderato	0,1	profumato
Solfuro di difenile	? · non testato	★★★☆☆ 3 · discreto	0,0047	–
Solfuro di dimetile (1)	? · non testato	★★★★☆ 4 · buono	46,8	ammina, bruciato, oleoso
Dimetilformammide	? · non testato	★★★★☆ 4 · buono	100,0	di pesce, intenso
Solfuro di dimetile (2)	★★★★☆ 4 · buono	★★★★☆ 4 · buono	0,001	verdure cotte
Etanolo (sintetico)	★★★★☆ 4 · buono	★★★★☆ 4 · buono	10,0	dolce, floreale
Acrilato di etile	★★★★☆ 4 · buono	★★★☆☆ 3 · discreto	0,00047	plastica bruciata, terroso
Etilmercaptano	★★★☆☆ 3 · discreto	★★★★☆ 4 · buono	0,001	zolfo
Fenolo	? · non testato	★★★★☆ 4 · buono	0,047	medicinale, dolce
Formaldeide	★★☆☆☆ 2 · moderato	★★★★★ 5 · eccellente *	1,0	intenso, irritante, persistente

Sostanza	Carbone attivo (AC)	CR Resin (RE)	Soglia olfattiva	Odore
Fosgene	? · non testato	★★★★☆ 4 · buono	1,0	fieno
Fosfina	? · non testato	★★★☆☆ 3 · discreto	0,021	cipolla, senape
Metanolo	? · non testato	★★★★☆ 4 · buono	100,0	dolce, fruttato
Cloruro di metile	★★★☆☆ 3 · discreto	★★★★☆ 4 · buono	> 10 ppm	dolce, fruttato
Cloruro di metilene	★★★★☆ 4 · buono	★★★★☆ 4 · buono	214,0	dolce
Metiletilchetone	★★★★☆ 4 · buono	★★☆☆☆ 2 · moderato	10,0	dolce
Metilisobutilchetone	★★★★☆ 4 · buono	★★☆☆☆ 2 · moderato	0,47	dolce, floreale
Metilmercaptano	★★★★☆ 4 · buono	★★★★☆ 4 · buono	0,0021	zolfo intenso
Metacrilato di metile	? · non testato	★★★☆☆ 3 · discreto	0,21	zolfo intenso
Monoclorobenzene	★★★★☆ 4 · buono	★★★☆☆ 3 · discreto	0,21	cloro intenso, naftalina
Para-cresolo	? · non testato	★★☆☆☆ 2 · moderato	0,001	catrame intenso
Para-xilene	? · non testato	★★☆☆☆ 2 · moderato	0,47	dolce, naftalina
Percloroetilene	★★★★☆ 4 · buono	★★★☆☆ 3 · discreto	4,68	clorurato
Piridina	★★★★☆ 4 · buono	★★★★☆ 4 · buono	0,021	bruciato, intenso
Stirene (con inibitore)	★★★★☆ 4 · buono	★★★★☆ 4 · buono	0,1	solvente, gomma
Stirene (senza inibitore)	? · non testato	★★★☆☆ 3 · discreto	0,047	solvente, gomma
Disolfuro di carbonio (CS_2)	? · non testato	★★☆☆☆ 2 · moderato	21,4	dolce, persistente
Tetracloruro di carbonio	? · non testato	★★☆☆☆ 2 · moderato	100	dolce, persistente
Toluene	★★★★☆ 4 · buono	★★☆☆☆ 2 · moderato	4,68	dolce, floreale, solvente
Toluene (petrolio)	★★★★☆ 4 · buono	★★☆☆☆ 2 · moderato	2,14	naftalina, gomma
Diisocianato	? · non testato	★★★☆☆ 3 · discreto	2,14	medicinale, penetrante
Tricloroetanale	? · non testato	★★★★☆ 4 · buono	0,047	dolce, floreale
Tricloroetilene	? · non testato	★★★★☆ 4 · buono	21,4	solvente
Bromuro di idrogeno	★★☆☆☆ 2 · moderato	★★★★☆ 4 · buono	–	–
Cianuro di idrogeno	★★★☆☆ 3 · discreto	★★★★☆ 4 · buono	–	–
Fluoruro di idrogeno	★★☆☆☆ 2 · moderato	★★★★☆ 4 · buono	–	–
Ioduro di idrogeno	★★★☆☆ 3 · discreto	★★★★☆ 4 · buono	–	–
Seleniuro di idrogeno	★★☆☆☆ 2 · moderato	★★★★☆ 4 · buono	–	–
Solfuro di idrogeno	★★★☆☆ 3 · discreto	★★★★☆ 4 · buono	–	–
Acido cloridrico gassoso	★★☆☆☆ 2 · moderato	★★★★☆ 4 · buono	10	irritante, bruciato
Dicloruro di zolfo	? · non testato	★★★★☆ 4 · buono	0,001	zolfo intenso
Anidride solforosa (umida)	★★☆☆☆ 2 · moderato	★★★★☆ 4 · buono	0,47	opprimente
Anidride solforosa (secca)	★★☆☆☆ 2 · moderato	★★★☆☆ 3 · discreto	0,47	opprimente
Solfuro di carbonio	? · non testato	★★☆☆☆ 2 · moderato	0,21	verdure, zolfo
Solfuro di idrogeno (da Na_2S)	★★★☆☆ 3 · discreto	★★★★☆ 4 · buono	0,0047	uova marce
Solfuro di idrogeno (gas)	★★★☆☆ 3 · discreto	★★★★☆ 4 · buono	0,00047	uova marce

Le valutazioni sono comparative e qualitative; le prestazioni in un filtro specifico vengono confermate con una prova congiunta con i vostri media attuali. L'ammoniaca è inoltre confermata dal rapporto analitico NedLab 127617/2011 (≈25× l'adsorbimento di ammoniaca del carbone attivo nella prima ora). Rapporto formaldeide: CR-Resin-Performance-Report-Formaldehyde-it.pdf. Contatto: inquiries@crp-int.com · crp-int.com/it/oem.html