CR Resin versus actieve kool

Vergelijking van geurstoffen · 62 geurveroorzakende en gevaarlijke gassen

Bron: geurtests door Royal Haskoning, Nederland · samengevat door CR-Products Int.

62	38	20	11
Vergeleken stoffen	CR Resin goed of uitstekend	CR Resin hoger beoordeeld dan kool	Kool hoger beoordeeld

ZO LEEST U DIT BLAD

Twee media, één bed

Zuivere CR Resin (RE) en actieve kool (AC) werden per stof beoordeeld van 1 (niet) tot 5 (uitstekend). CR Resin scoort hoger op 20 stoffen, kool op 11, en beide gelijk op 10; 21 stoffen werden alleen met CR Resin getest. CR Resin is het sterkst op polaire en reactieve gassen — **formaldehyde en ammoniak (beide 5/5)**, aldehyden, aminen, zure gassen en waterstofsulfide. Actieve kool is sterker op aromatische oplosmiddelen en ketonen. Daarom mengen filterfabrikanten 10–15 % CR Resin in hun koolbed in plaats van het te vervangen.

Groene rijen: CR Resin hoger beoordeeld dan actieve kool. Blauwe rijen: kool hoger beoordeeld. * = hars voor deze stof niet of nauwelijks regenereerbaar (het gas blijft gebonden). Geurdrempel en geuromschrijving zoals vermeld in de bron.

Stof	Actieve kool (AC)	CR Resin (RE)	Geur-drempel	Geur
Aceetaldehyde	★★☆☆☆ 2 · matig	★★★★☆ 4 · goed	0,21	fris, zoet, geoxideerd
Aceton	★★★☆☆ 3 · redelijk	★★★☆☆ 3 · redelijk	100,0	chemisch zoet, doordringend
Acroleïne	★★★☆☆ 3 · redelijk	★★★★☆ 4 · goed	0,21	verbrand, zoet, doordringend
Acrylonitril	★★★★☆ 4 · goed	★★★★☆ 4 · goed	21,4	ui / knoflook
Allylchloride	? · niet getest	★★★★☆ 4 · goed	0,47	ui / knoflook
Amine (dimethyl)	★★☆☆☆ 2 · matig	★★★★☆ 4 · goed	0,047	visachtig
Amine (methyl)	★★☆☆☆ 2 · matig	★★★★☆ 4 · goed	0,021	visachtig, doordringend
Ammoniak	★★☆☆☆ 2 · matig	★★★★★ 5 · uitstekend	46,8	doordringend, stabiele geur
Aniline	★★★★☆ 4 · goed	★★★★☆ 4 · goed	1,0	olieachtig, doordringend
Azijnzuur	★★★★☆ 4 · goed	★★★★☆ 4 · goed	1,0	intens zuur
Benzeen	★★★★☆ 4 · goed	★★☆☆☆ 2 · matig	4,68	oplosmiddel
Benzylchloride	★★★★☆ 4 · goed	★★★☆☆ 3 · redelijk	0,047	oplosmiddel
Benzylsulfide	? · niet getest	★★★☆☆ 3 · redelijk	0,0021	ceder, zwavel
Boterzuur	★★★★☆ 4 · goed	★★★☆☆ 3 · redelijk	0,001	intens zuur
Broom	? · niet getest	★★★★☆ 4 · goed *	0,047	prikkelend, bleekmiddelachtig
Chloor	★★★☆☆ 3 · redelijk	★★★★☆ 4 · goed *	0,314	prikkelend, bleekmiddelachtig
Difenylether	★★★★☆ 4 · goed	★★☆☆☆ 2 · matig	0,1	parfumachtig
Difenylsulfide	? · niet getest	★★★☆☆ 3 · redelijk	0,0047	–
Dimethylsulfide (1)	? · niet getest	★★★★☆ 4 · goed	46,8	amine, verbrand, olieachtig
Dimethylformamide	? · niet getest	★★★★☆ 4 · goed	100,0	visachtig, intens
Dimethylsulfide (2)	★★★★☆ 4 · goed	★★★★☆ 4 · goed	0,001	gekookte groenten
Ethanol (synthetisch)	★★★★☆ 4 · goed	★★★★☆ 4 · goed	10,0	zoet, bloemig
Ethylacrylaat	★★★★☆ 4 · goed	★★★☆☆ 3 · redelijk	0,00047	verbrand plastic, aards
Ethylmercaptaan	★★★☆☆ 3 · redelijk	★★★★☆ 4 · goed	0,001	zwavel
Fenol	? · niet getest	★★★★☆ 4 · goed	0,047	medicinaal, zoet

Stof	Actieve kool (AC)	CR Resin (RE)	Geur-drempel	Geur
Formaldehyde	★★☆☆☆ 2 · matig	★★★★★ 5 · uitstekend *	1,0	intens, irriterend, doordringend
Fosgeen	? · niet getest	★★★★☆ 4 · goed	1,0	hooi
Fosfine	? · niet getest	★★★☆☆ 3 · redelijk	0,021	ui, mosterd
Methanol	? · niet getest	★★★★☆ 4 · goed	100,0	zoet, fruitig
Methylchloride	★★★☆☆ 3 · redelijk	★★★★☆ 4 · goed	> 10 ppm	zoet, fruitig
Methyleenchloride	★★★★☆ 4 · goed	★★★★☆ 4 · goed	214,0	zoet
Methylethylketon	★★★★☆ 4 · goed	★★☆☆☆ 2 · matig	10,0	zoet
Methylisobutylketon	★★★★☆ 4 · goed	★★☆☆☆ 2 · matig	0,47	zoet, bloemig
Methylmercaptaan	★★★★☆ 4 · goed	★★★★☆ 4 · goed	0,0021	intens zwavel
Methylmethacrylaat	? · niet getest	★★★☆☆ 3 · redelijk	0,21	intens zwavel
Monochloorbenzeen	★★★★☆ 4 · goed	★★★☆☆ 3 · redelijk	0,21	intens chloor, mottenballen
Para-cresol	? · niet getest	★★☆☆☆ 2 · matig	0,001	intens teer
Para-xyleen	? · niet getest	★★☆☆☆ 2 · matig	0,47	zoet, mottenballen
Perchloorethyleen	★★★★☆ 4 · goed	★★★☆☆ 3 · redelijk	4,68	gechloreerd
Pyridine	★★★★☆ 4 · goed	★★★★☆ 4 · goed	0,021	verbrand, intens
Styreen (met inhibitor)	★★★★☆ 4 · goed	★★★★☆ 4 · goed	0,1	oplosmiddel, rubber
Styreen (zonder inhibitor)	? · niet getest	★★★☆☆ 3 · redelijk	0,047	oplosmiddel, rubber
Koolstofdisulfide (CS_2)	? · niet getest	★★☆☆☆ 2 · matig	21,4	zoet, doordringend
Tetrachloorkoolstof	? · niet getest	★★☆☆☆ 2 · matig	100	zoet, doordringend
Tolueen	★★★★☆ 4 · goed	★★☆☆☆ 2 · matig	4,68	zoet, bloemig, oplosmiddel
Tolueen (petroleum)	★★★★☆ 4 · goed	★★☆☆☆ 2 · matig	2,14	mottenballen, rubber
Di-isocyanaat	? · niet getest	★★★☆☆ 3 · redelijk	2,14	medicinaal, doordringend
Trichloorethanal	? · niet getest	★★★★☆ 4 · goed	0,047	zoet, bloemig
Trichloorethyleen	? · niet getest	★★★★☆ 4 · goed	21,4	oplosmiddel
Waterstofbromide	★★☆☆☆ 2 · matig	★★★★☆ 4 · goed	–	–
Waterstofcyanide	★★★☆☆ 3 · redelijk	★★★★☆ 4 · goed	–	–
Waterstoffluoride	★★☆☆☆ 2 · matig	★★★★☆ 4 · goed	–	–
Waterstofjodide	★★★☆☆ 3 · redelijk	★★★★☆ 4 · goed	–	–
Waterstofselenide	★★☆☆☆ 2 · matig	★★★★☆ 4 · goed	–	–
Waterstofsulfide	★★★☆☆ 3 · redelijk	★★★★☆ 4 · goed	–	–
Zoutzuurgas	★★☆☆☆ 2 · matig	★★★★☆ 4 · goed	10	irriterend, verbrand
Zwaveldichloride	? · niet getest	★★★★☆ 4 · goed	0,001	intens zwavel
Zwaveldioxide (vochtig)	★★☆☆☆ 2 · matig	★★★★☆ 4 · goed	0,47	benauwend
Zwaveldioxide (droog)	★★☆☆☆ 2 · matig	★★★☆☆ 3 · redelijk	0,47	benauwend
Koolstofsulfide	? · niet getest	★★☆☆☆ 2 · matig	0,21	groenten, zwavel
Waterstofsulfide (uit Na_2S)	★★★☆☆ 3 · redelijk	★★★★☆ 4 · goed	0,0047	rotte eieren
Waterstofsulfide (gas)	★★★☆☆ 3 · redelijk	★★★★☆ 4 · goed	0,00047	rotte eieren

De beoordelingen zijn vergelijkend en kwalitatief; de prestaties in een specifiek filter worden bevestigd in een gezamenlijke test met uw huidige media. Ammoniak is bovendien bevestigd door NedLab analyserapport 127617/2011 (≈25× de ammoniakopname van actieve kool in het eerste uur). Formaldehyderapport: CR-Resin-Performance-Report-Formaldehyde-nl.pdf. Contact: inquiries@crp-int.com · crp-int.com/nl/oem.html