

Gazlar ve Kokular

Seçilmiş 358 Madde ve Kokunun Aktif Karbon Emilim Oranları

Aşağıdaki liste, FILTERQUEEN'in Medipure Koni Filtresi ve DEFENDER'ın Enviropure Filtresindeki karbon malzeme tarafından emilen gaz ve kokuları içermektedir.

ağartıcılar	3	diflorobromometan	4	güve ilacı	4
ağız kokuları	4	diizolbütıl keton	4	hastane kokuları	4
akrilik asit	4	diizopropilamin	2	hayvan kokuları	3
akrilonitril	4	diklorobenzen	4	hayvan ölüsü	4
alkollü içkiler	4	diklorodiflorometan	4	heksafloroetan	4
ambalaj kokuları	4	dikloroetan	4	heksaklorobütadien	4
amil alkol	4	dikloroetil eter	4	heksakloropentadien	4
amil asetat	4	dikloroetilen	4	heksan	3
amil eter	4	dikloroetilen	4	heksilasetat	3
aminler	2	dikloromonoflorometan	3	heksilen	3
amonyak	2	dikloronitroetan	4	heksin	3
anestetikler	3	dikloropropan	4	heptan	4
anilin	4	diklorotetrafloroetan	4	heptilen	4
antiseptikler	4	dimetilalanil	4	hidrojen	1
asetaldehit	2	dimetilformamid	4	hidrojen bromid	3
asetik anhidrit	4	dimetilsulfür	4	hidrojen florür	2
asetik asit	4	dioksan	2	hidrojen iodid	3
asetilen	1	dipropil keton	4	hidrojen klorür	2
aseton	3	disiklopentadien	4	hidrojen selenid	2
asetonitril - deri	4	divinil benzen	4	hidrojen siyanür	3
asfalt buharı	4	dökülmüş içecek	4	hidrojen sulfür	3
atık ürünler	4	dumanlı sis	2	hidroksipropil asetat	4
balık kokuları	4	egzoz dumanı	3	içki kokuları	4
bamzene	4	ekşimiş süt	4	idoform	4
banyo kokuları	4	endüstriyel atıklar	3	ilaç kokuları	4
bayatlamış kokular	4	esans	4	indol	4
benzen	4	esans yağları	4	inorganik kimyasallar	3
benzil klorür	4	etan	1	iodin	4
benzin	4	etanolamin	2	izoamil alkol	4
bifenil	4	eter	3	izoamil asetat	4
boya kokuları	4	etiamilketon	4	izobütıl alkol	4
bozulmuş gıda maddeleri	4	etil akrilat	4	izobütıl asetat	4
bromin	4	etil alkol	4	izoktil alkol	4
butil asetat	4	etil asetat	4	izopren	3
bütadien	3	etil benzen	3	izopropil alkol	4
bütan	2	etil bromit	4	izopropil asetat	4
bütanon	4	etil bütıl keton	3	izopropil eter	4
bütıl alkol	4	etil eter	3	izopropilamin	4
bütıl cellosolve	4	etil format	3	kâfur	4
bütıl eter	4	etil klorür	3	kağıt çürüğü	4
bütıl klorür	4	etil merkaptan	3	kalıcı kokular	3
bütıl merkaptin buharı	4	etil silikat	4	kanser yapıcı kokular	3
bütilen	2	etilamin	4	kaprilik asit	4
bütün	2	etilen	1	karbolik asit	4
bütirik asit	4	etilen diklorür	4	karbon tetrabromid	4
bütraldehit	3	etilen klorohidrin	4	karbon tetraklorür buharı	4
cellusolve türü maddeler	4	etilen oksit	3	karbondioksit	1
çiçek kokuları	4	etilmorfolin	4	karbondisulfür	4
çiğ et kokuları	3	etoksiletanol	4	karbonil florür buharı	2
çürük et	4	evcil hayvan kokuları	4	karbonmonoksit	1
çürüyen maddeler	3	evsel kokular	4	karişik kokular	4
çürüyen maddeler	4	fenil eter	4	katran	4
dekan	4	fenil merkaptan	4	kauçuk	4
dekorasyon kokuları	4	fenol	4	kavun	4
deodorantlar	4	film işleme kokuları	3	kayganlaştırmacı yağlar ve gres	4
deterjanlar	4	flor	2	kinin	4
dezenfektanlar	4	flortriklorometan	3	klor (havuz)	2
dibromometan	4	formaldehid	2	klorobenzen	4
dibütıl fenil fosfat	4	formamid	4	kloroborometan	4
dibütıl fosfat	4	formik asit	3	klorobütadien	4
dietil katon	4	fosgen	3	klorodiflorometan	4
dietil keton	3	gazyacı 4 245. petrol	4	kloroform	4
dietilamin	2	gıda aromaları	4	kloronitropropan	4
dietilen triamin	2	gübre	4	kloropierin	4

kloropropionik asit	4	nikotin	4	sikloheksanol	4
klorostire	4	nitrik asit	3	sikloheksilamin	4
klorotolüen buharı	4	nitro benzenler	4	siklopentan	4
klorür	3	nitroetan	4	sikoheksanon	4
korozif gazlar	3	nitrogliserin	4	sirke	3
kömür dumanı kokusu	3	nitrojen dioksit	2	skatol	4
kömürleşmiş maddeler	4	nitrojen triflorür	2	soğan	4
kreozot	4	nitrometan	4	solventler	3
krotonaldehit	4	nitropropan	4	stiren monomer	4
ksilen	4	nitrotolüen	4	stoddard solventi	4
küf	3	nonan	4	sülfür dioksit	2
küfler	3	odun alkolü	3	sülfür heksaflorür	4
küflü yağlar	4	okaliptüs yağı	4	sülfür trioksit	3
kümes hayvanı kokuları	4	oktan	4	sülfürik asit	4
lahana turşusu	4	okten	4	şekerli patlamış mısır	4
laktik asit	4	olgunlaşmış meyveler	4	tahriş edici maddeler	4
lastik solventi (neft)	4	organik kimyasallar	4	tamamlanmamış yanma	3
lizol	4	otomobil egzozu	3	tellür heksaflorür	4
macun ve tutkal	4	ozon	4	temizlik bileşenleri	4
maskeleme malzemeleri	4	palmitik asit	4	ter	4
mazot kokusu	4	paradiklorobenzen	4	terebentin	4
mentol	4	parfümler ve kozmetik malzemeler	4	tetrakloroetan	4
merkaptanlar	4	pas kokuları	3	tetrakloroetilen	4
mesitil oksit	1	pentan	3	tetranitrometan	4
metan	3	pentanon	3	tolüdin	4
meti-amilketon	4	pentilen	4	tolüen	4
metil akrilat	3	pentin	4	tribütil fosfat	4
metil alkol	3	perfloroizobütilen	4	trietanolamin	4
metil asetat	4	perkloroetilen	4	triflorobromometan	4
metil bromid	4	peynir	4	trifloroeten	2
metil bütil keton	4	piridin	4	trikloroetan	4
metil cellosolve	4	pişirme kokuları	4	trikloroetilen	4
metil eter	3	plastik	4	trimetilamin	2
metil etil keton	4	plikatik asit	4	turunçgil ve diğer meyveler	4
metil izobütil keton	4	propan	2	tutkal	4
metil kloroform	4	propil alkol	4	tutuşma kokuları	3
metil klorür	3	propil asetat	4	tuvalet kokuları	4
metil merkaptan	4	propil eter	4	tütsüler	3
metil metakrilat	4	propil klorür	4	tütün dumanı kokusu	4
metil sikloheksan	4	propil merkaptan	4	uçucu maddeler	3
metilakrilonitril	4	propil nitrat	4	üre ve ürik asit	4
metilen klorür	4	propilen	2	valerik asit	4
metilformat	3	propilen diklorür	4	valerikaldehid	4
metilsikloheksanol	4	propilen oksit	4	vernük	4
metilsikloheksanon	4	propin	2	vinil asetat	4
metoksietanol	4	propiyonaldehid	3	vinil klorür	3
metoksietil asetat	4	propiyonik asit	4	vinil sikloheksan dioksit	4
meyveler	4	putresin	4	vinil tolüen	4
mineral gazlar	4	reçine	4	vücut kokuları	4
monoflorotriklorometan	4	sahne makyajı kokusu	4	yakıt gazları	2
monoklorobenzen	4	sarımsak	4	yanmış et	4
mum kokuları	4	selenyum heksaflorür	4	yanmış yağ	4
mutfak kokuları	4	sıvı yakıtlar	4	yanmış yemek	4
naftalin	4	sigara dumanı kokusu	4	zift	4
neft (katran)	4	sikloheksan	4		
neft (petrol)	4	sikloheksan	4		

Bu kapasite indeksi aşağıdaki anlamlara gelir:

1. Bu maddeler için amilim kapasitesi düşüktür. Aktif karbon, bu maddeleri ortadan kaldırmak için normal şartlar altında verimli bir şekilde kullanılamaz.
2. Yüksek oranda emilememelerine rağmen belirli kullanım koşulları içerisinde yeter ölçüde alıkonulabilen maddeler içerirler. Bu maddelerin teker teker incelenmeye gereksinimleri vardır.
3. Bu kategorideki tüm maddeler için emilim kapasitesi yeterlidir. 4 numaralı kategori kadar yüksek olmasa da uygulamada oldukça iyi sonuç verirler. Ağırlığının yaklaşık yüzde 10-25 arası emilir-ortalama 1/6 (%16.7).
4. Bu kategorideki tüm maddeler için emilim kapasitesi yüksektir. Yüzde 20 ila 50 arasında emilir, ortalaması 1/3'tür. (%33). Bu kategorideki maddeler genellikle koku yayan maddelerdir.

Bu tabloda listelenen kirletici maddelerim kimileri spesifik kimyasal birleşiklerdir, kimileri bileşik sınıflarını temsil ederler ve diğerleri de değişik oranlarda bileşen maddelerdir. Aktif karbonun filtrelerden geçen havanın gerçek hızına bağlı olarak değişkenlik gösterebilir. Burada verilen rakamlar tipik veya ortalama şartlara göre düzenlenmiştir ve değişken durumlara göre farklılık gösterebilir. Tablodaki değerler laboratuvar testleri ve saha deneyleri gibi pek çok kaynaktan derlenmiştir. Sayısal bilgilerin yeterli olmadığı durumlarda yazar, genel deneyim sonuçlarına göre kendi fikrini ve olası kapasiteyi belirtmiştir. Bu tablo yalnızca genel bir kılavuz olarak kullanılmalıdır.

Ulusal Hava Filtreleme Kurumu'ndan alınmıştır.

Wayne Hosi tarafından hazırlanmıştır.