

Tabulka č.1 – **SEZNAM ADSORBČNÍ SCHOPNOSTI AKTIVNÍHO UHLÍ PRO RŮZNÉ MATERIÁLY**

Materiál		adsorbční schopnost
Acetaldehyde	Acetaldehyd	3
Acetic Acid (ocet)	Kyselina octová	1
Acetic Anhydride	Acetanhydrid	1
Acetone	Aceton (rozpouštědla)	2
Acetylene	Acetylen (svařování, řezání)	4
Acids	Kyseliny	2
Acrolein	Akrolein	2
Acrylic Acid	Kyselina akrylová	1
Acrylonitrile	Akrylonitril	1
Adhesives	Lepidla	1
Alcohol	Alkohol	1
Alcoholic Beverages	Alkoholické nápoje	1
Amines	Aminy	3
Ammonia	Čpavek	3
Amyl Acetate	Amylacetát (rozpouštědla)	1
Amyl Alcohol	Amylalkohol	1
Amyl Ether	Emyléter	1
Animal Odors	Živočišné pachy	2
Anesthetics	Anestetika	2
Aniline	Anilin	1
Antiseptics	Dezinfekce	1
Asphalt Fumes	Asfaltové dýmy	1
Automobile Exhaust	Automobilový výfuk	2
Bacteria	Bakterie	2
Bathroom Smells	Koupelňové pachy	1
Benzene	Benzen (rozpouštědla)	1
Bleaching Solutions	Bělící roztoky	2
Body Odors	Tělové pachy	1
Bromine	Brom	1
Burned Flesh	Spálené tělo – maso	1
Burned Food	Spálené jídlo	1
Burning Fat	Spálený tuk	1
Butadiene	Butadien	2
Butane	Butan (topení)	3
Butanone	Butanon	3
Butyl Acetate	Octan butylnatý	1
Butyl Alcohol	Butylalkohol	1
Butyl Collosolve	Butylcellosolv	1
Butyl Chloride	Butylchlorid (anestetika)	1
Butyl Ether	Butyléter	1
Butylene	Butylen	2
Butyne	Butin	3
Butyraldehyde	Butyraldehyd	2

Materiál		adsorbční schopnost
Butyric Acid	Kyselina máselná (těl.pach)	1
Camphor	Kafr	1
Cancer Odor	Rakovinové pachy	1
Caprylic Acid (zvířecí pach)	Kyselina kaprylová	1
Carbolic Acid	Fenol	1
Carbon Bisulfide	Uhlík bisulfid	3
Carbon Dioxide	Kysličník uhličitý	4
Carbon Monoxide	Kysličník uhelnatý	4
Carbon Tetrachloride	Chlorid uhličitý	1
Cellosolve	Cellosolv	1
Cellosolve Acetate	Cellosolv acetát	1
Charred Materials	Spálené materiály	1
Cheese	Sýr	1
Chemicals	Chemikálie	2
Chlorine	Chlór	3
Chlorobenzene	Chlórbenzen	1
Chlorobutadiene	Chlórbutadien	1
Chloroform	Chloroform	1
Chloro Nitropropane	Chlórnitropropan	1
Chloropicrin	Chlórpicrin	1
Cigarette Smoke	Cigaretový kouř	1
Citrus and Other Fruits	Citrusy a další ovoce	1
Cleaning Compounds	Čistící látky	1
Coal Smoke	Uhelný kouř	2
Combustion Odors	Spalovací zápachy	2
Cooking Odors	Pachy při vaření	1
Corrosive Gases	Žíravé plyny	3
Creosote	Kreosot	1
Cresol	Krezol	1
Crotonaldehyde	Krotonaldehyd (slzný plyn)	1
Cyclohexane	Cyklohexan	1
Cyclohexanol	Cyklohexanol	1
Cyclohexanone	Cyklohexanon	1
Cyclohexene	Cyklohexen	1
Dead Animals	Mrtvá zvířata	1
Decane	Dekan (petrolej)	1
Decaying Substances	Rozkládající se substance	1
Decomposition Odors	Pachy při rozkládání	1
Deodorants	Deodoranty	1
Detergents	Saponáty	1
Dibromethane		1
Dichlorobenzene	Dichlorbenzen	1
Dichlorodifluoromethane	Dichlordifluormetan	2

Materiál		adsorbční schopnost
Dichoroethane	Dichlóretan	1
Dichoroethylene	Dichlóretylén	1
Dichloroethyl Ether	Dichlóretyl éter	1
Dichloromonofluormethane		2
Dichloro-nitroethane		1
Dichloropropane		1
Dichlorotetrafluoroethane		2
Diesel Fumes	Naftový dým	2
Diethyl Amine		2
Diethyl Ketone	Dietylketon (rozpuštědla)	1
Dimethylaniline	Dimetylanilin	1
Dimethylsulfate	Dimetylsulfát	1
Dioxane	Dioxan	1
Dipropyl Ketone	Dipropylketon (rozpuštědla)	1
Disinfectants	Dezinfekční prostředky	1
Embalming Odors	Balzamovací pachy	1
Ethane	Etan (svítiplyn)	4
Ether	Éter	2
Ethyl Acetate	Etylacetát (rozpuštědla)	1
Ethyl Acrylate	Etylakrylát	1
Ethyl Alcohol	Etanol	1
Ethyl Amine	Etylamin	2
Ethyl Benzene	Etylbenzen	1
Ethyl Bromide	Etylbromid	2
Ethyl Chloride	Etylchlorid (anestetika)	2
Ethyl Ether	Etyléter	2
Ethyl Formate	Mravenčan etylnatý	2
Ethyl Mercaptan	Etanthiol	1
Ethyl Silicate		1
Ethylene	Etylen (svítiplyn, anestetika)	4
Ethylene Chlorhydrin	Etylen chlorhydrin	1
Ethylene Dichloride	Etylen dichlorid	1
Ethylene Oxide		2
Essentials Oils	Esence	1
Eucalyptole	Cineoe	1
Exhaust Fumes	Výfukové plyny	2
Fertilizer	Umělé hnojivo	1
Film Processing Odors	Pachy při zpracování filmu	2
Fish Odors	Rybí pachy	1
Floral Scents	Květinové vůně	1
Fluorotrichloromethane		2
Food Aromas	Vůně jídla	1
Formaldehyde	Formaldehyd (lepidla)	3

Materiál		adsorbční schopnost
Formic Acid	Kyselina mravenčí	2
Fuel Gases	Pohonné plyny	3
Fines	Kouře	2
Gangrene	Snět	1
Garlic	Česnek	1
Gasoline	Benzín	1
Heptane	Heptan (benzin)	1
Heptylene		1
Hexane	Hexan (benzin)	2
Hexylene		2
Hexyne	Hexin	2
Hospital Odors	Nemocniční pachy	1
Household Smells	Domácí pachy	1
Hydrogen	Vodík	4
Hydrogen Bromide	Bromovodík	3
Hydrogen Chloride	Chlorovodík	3
Hydrogen Cyanide	Kyanovodík	3
Hydrogen Fluoride	Fluorovodík (voda)	3
Hydrogen Iodide	Jodovodík	3
Hydrogen Selenide	Selenovodík	3
Hydrogen Sulfide	Hydrogensulfid	3
Incense	Kadidlo	1
Indole	výměšky	1
Inorganic Chemicals	Anorganické chemikálie	2
Incomplete Combustion	Nedokonalé spalování	2
Industrial Wastes	Průmyslové splašky	2
Iodine	Jód	1
Iodoform	Jodoform	1
Irritants	Dráždiva	1
Isophorone		1
Isoprene	Izopren (rozpuštědla)	2
Isopryl Acetate		1
Isopryl Alcohol	Izopropyl alkohol	1
Isopryl Ether		1
Kerosene	Petrolej	1
Kitchen Odors	Kuchyňské pachy	1
Lactid Acid	Kyselina mléčná (při kvašení)	1
Lingering Odors	Zamořovací pachy	1
Liquid Fuels	Kapalná paliva	1
Liquor Odors	Lázeňské pachy	1
Lubricating Oils and Greases	Mazací oleje a tuky	1
Masking Agents	Maskovací prostředky	1
Medicinal Odors	Farmaceutické pachy	1

Materiál		adsorbční schopnost
Melons	Melouny	1
Menthol	Mentol	1
Mercaptans	merkaptany	1
Mesityl Oxide	Mesityloxid	1
Methane	Metan (svítíplyn)	4
Methyl Acetate	Metylacetát (rozpouštědla)	2
Methyl Acrylate	Akrylan metylnatý	1
Methyl Alcohol	Metylalkohol (dřevěný líh)	2
Methyl Bromide	Metylbromid	2
Methyl Butyl Ketone	Metylbutylketon	1
Methyl Cellosolve	Metylcellosolv	1
Methyl Cellosolve Acetate	Metylcellosolvacetát	1
Methyl Chloride	Metylchlorid (chladiovo)	3
Methyl Chloroform	Metylchloroform	1
Methyl Ether	Etyléter	2
Methyl Ethyl Ketone	Metyletylketon	1
Methyl Formate	Metylmravenčan	2
Methyl Isobutyl Ketone		1
Methyl Mercaptan	Metylmerkaptan (cibule)	1
Methylal	Metylal	2
Methylcyclohexane	Metylcyklohexan	1
Methylcyclohexanol	Metylcyklohexanol	1
Methylcyclohexanone	Metylcyklohexanon	1
Methylene Chloride	Dichlormetan	1
Mildew	Plíseň	2
Mixed Odors	Smíchané pachy	1
Mold	Kokila	2
Monochlorobenzene	Monochlórbenzen	1
Monofluorotrichloromethane	Monofluortrichlórmetan	2
Moth Balls	Kuličky proti molům	1
Naphtha (Coal Tar)	Nafta, kamenouhelný dehet	1
Naphtha (Petroleum)	Nafta, ropa	1
Naphthalene	Naftalen	1
Nicotine	Nikotin (tabák)	1
Nitric Acid	Kyselina dusičná	2
Nitro Benzenes	Nitrobenzény	1
Nitroethane	Nitroetan	1
Nitrogen Dioxide	Oxid dusičitý	3
Nitroglycerine	Nitroglycerin	1
Nitromethane	Nitrometan	1
Nitropropane	Nitropropan	1
Nitrotoluene	Nitrotoluen	1
Nonane	Nonan	1

Materiál		adsorbční schopnost
Noxious Gases	Škodlivé plyny	2
Octalene		1
Octane	Oktan (benzin)	1
Odors	Vůně	1
Odorants	Voňavky	1
Onions	Cibule	1
Organic Chemicals	Organické chemické látky	1
Ozone	Ozón	1
Packing House Odors	Pachy v konzervárnách	1
Point and Redecorating Odors	Pachy barev a výmaleb	1
Palmitic Acid	Kyselina palmitová	1
Paper Deteriorations		1
Paradichlorbenzine	Paradichlorbenzin	1
Paste and Glue	Lepidlo a lepení	1
Pentane	Pentan (nafta, lehké oleje)	2
Pentanone		1
Pentylene	Penten	2
Pentyne	Pentin	2
Perchloroethylene	Perchloretylen	1
Perfumes, Cosmetics	Parfémy, kosmetiky	1
Perspirations	Pocení	1
Pet Odors	Pachy domácích mazlíčků	1
Phenol	Fenol	1
Phosgene	Fosgen	2
Pitch	Smůla	1
Plastics	Plasty	1
Poison Gases	Jedovaté plyny	2
Pollen	Pyly	2
Popcorn and Candy	Pražená kukuřice a cukrkandl	1
Poultry Odors	Pachy drůbeže	1
Propane	Propan (topný plyn)	3
Propionaldehyde	Propionaldehyd	2
Propionic Acid	Kyselina propionová	1
Propyl Acetate	Propylacetát (rozpouštědla)	1
Propyl Alcohol	Propanol	1
Propyl Chloride	Propylchlorid (anestetika)	1
Propyl Ether	Propyléter	1
Propyl Mercaptan	Propylmerkaptan	1
Propylene	Propylen (uhelný plyn)	3
Propyne	Propin	3
Putrefying Substances	Hnijící látky	2
Putrescine	Putrescin (kafilerie)	1
Pyridine	Pyridin (tabákový kouř)	1

Materiál		adsorbční schopnost
Radiation Products	Produkty záření	3
Rancid Oils	Žluklé oleje	1
Resins	Pryskyřice	1
Reodorants	Látky odstraňující pachy	1
Ripening Fruits	Zrající ovoce	1
Rubber	Guma	1
Sauerkraut	Kyselé zelí	1
Sewer Odors	Kanalizační pachy	1
Skatole		1
Slaughtering Odors	Pachy při porážení zvířat	2
Smog	mlha s kouřem	1
Soaps	Mýdla	1
Smoke	Dýmový kouř	1
Solvents	Rozpouštědla	2
Sour Milks	Kyselá mléka	1
Spilled Beverages	Rozlité nápoje	1
Spoiled Food Stuffs	Zkažené potraviny	1
Stale Odors	Zvětralé pachy	1
Stoddard Solvent	Těžký technický benzin	1
Stuffiness		1
Styrene Monomer	Styrén monomer	1
Sulfur Compounds	Sírné sloučeniny	1
Sulfur Dioxide	Oxid siřičitý	3
Sulfur Trioxide	Oxid sírový	3
Sulfuric Acid	Kyselina sírová	1
Tar	Tér	1
Tarnishing Gases	Matovací plyny	2
Tetrachloroethane	Tetrachlóretan	1
Tetrachloroethylene	Tetrachlóretylen	1
Theatrical Makeup Odors	Divadelní maskérské pachy	1
Tobacco Smoke	Tabákový kouř	1
Toilet Odors	Záchodové pachy	1
Toluene	Toluen	1
Toluidine	Toluidin	1
Trichlorethylene	Trichlóretylen	1
Turpentine	Terpentýn	1
Urea	Močoviny	1
Uric Acid	Kyselina močová	1
Valeric Acid	Kyselina valerová	1
Valeric aldehyde		1
Vapors	benzinové výpary	1
Varnish Fumes	Lakovací kouř	1
Vinegar	Ocet	1

Materiál		adsorbční schopnost
Vinyl Chloride		2
Viruses	Viry	2
Volatile Materials	Těkavé materiály	2
Waste Products	Odpadní látky, zplodiny	1
Wood Alcohol	Drěvený líh	2
Xylene	Xylen	1

Některé ze znečišťujících látek uvedených v tabulce jsou zvláštními chemickými sloučeninami, některé reprezentativní skupiny sloučenin a jiné jsou směsice různých složení. Kapacita aktivního uhlí pro pachy se poněkud mění – při koncentraci ve vzduchu s vlhkostí a teplotou. Udaná čísla reprezentují typické nebo průměrné podmínky a mohou se měnit ve specifických případech.

Adsorbční schopnost 1	výborná	adsorbce je 35-50% *)
Adsorbční schopnost 2	dobrá	adsorbce je 20-35% *)
Adsorbční schopnost 3	nízká	adsorbce je 5-20% *)
Adsorbční schopnost 4	nedoporučováno	adsorbce je méně než 5% *)

*) = Contaminant / Odor Adsorbed as % of Carbon Weight Available

ZDROJ : **GREMARCO INDUSTRIES, INC.**
131 E.Main Street, P.O.Box 1041, W. Brookfield, MA. 01585