

NABÍZENÉ ANALÝZY

^A metoda akreditovaná dle EN 17025 u ČIA

MATERIÁLY VE STYKU S POTRAVINAMI (FCM)

Název metody	Analyt(y)	Typ vzorku (matrice)	Analytická technika
Stanovení celkové migrace ^A	–	plasty	gravimetrie
Důkaz přítomnosti některých iontů	S ²⁻ , HS ⁻ , SO ₂ ²⁻ , NH ₄ ⁺	pryže	visuální
Stanovení oxidovatelných látek	–	silikoný elastomer	titrace
Odparek z výluhů	–	pryž a silikonový elastomer	gravimetric technique
Stanovení kovů pomocí AAS(= Atomová absorpční spektroskopie)	Cd, Pb, As, Sb, Cr, Se, Ba, Hg, Ni, Co, Cu, Fe,-Mn, Zn, Al	nerezová ocel, plasty	AAS
Stanovení Cd a Pb pomocí AAS v silikátech ^A	Cd, Pb	silikáty	AAS
Stanovení kovů pomocí XRF (= rentgenová fluorescence)	většina prvků	plasty, nerezové ocele, slitiny	XRF
Identifikace typu plastu pomocí FTIR (= infračervená spektrometrie s Fourierovou transformací)	většina typů plastů	plasty	FTIR
Stanovení sumy PAA (= primární aromatické aminy)	PAA	SM (= specifická migrace) z plastů, papíru, laků, antiadhezních povrchů	UV-VIS (= Ultrafialová-viditelná spektroskopie)
Stanovení jednotlivých PAA ^A	1,3-fenylendiamin, 1-naftylamin, 2,4,5-trimethylanilin, 2,4-diaminotoluen, 2,6-diaminotoluen, 2-naftylamin, 3,3'-dichlorbenzidin, 3,3'-dimethoxybenzidin, 3,3'-dimethylbenzidin, 4,4'-methylenbis(2-chloranilin), 4,4'-methyldianilin, 4,4'-methylen-di-o-toluidin, 4,4'-oxydianilin, 4,4'-thiodianilin, 4-aminoazobenzen, 4-chloranilin, 4-chlor-o-toluidin, 4-methoxy-m-fenylendiamin, 5-nitro-o-toluidin, 6-methoxy-m-toluidin, anilin, benzidin,	SM z plastů	HPLC-MS/MS (= vysoce účinná kapalinová chromatografie spojená s hmotnostněspektrometrickou detekcí)

	bifenyl-4-amin, o-aminoazotoluen, o-anisidin, o-toluidin		
Stanovení formaldehydu	formaldehyd	SM z plastů, papíru, laků, antiadhezních povrchů,	UV-VIS
Stanovení fenolu	fenol	SM z papíru, laků, antiadhezních povrchů	UV-VIS
Ověření odolnosti vůči korozi	–	nerozová ocel	visuální
Ověření nepřítomnosti organocínicích stabilizátorů	–	měkčené PVC	visuální
Ověření nepřítomnosti optických zjasňovačů	–	papíry, plasty	UV lampa, visuální
Stanovení bisfenolů, bisfenol diglycidyletherů a jejich rozkladných produktů	bisfenol F, bisfenol S, bisfenol A, BADGE, BADGE.H ₂ O, BADGE.2H ₂ O, BADGE.HCl, BADGE.2HCl, BADGE.H ₂ O.HCl	SM z plastů, laků	HPLC-MS/MS
Stanovení těkavých organických látek dle BfR	–	silikonový elastomer	gravimetrie
Stanovení ftalátů a dalších aditivních látek	DBP, DiBP, BzBP, DEHP a dialkyl-ftaláty s nasycenými primárními alkyly C ₈ -C ₁₁ (DNOP, DINP, DIDP) DEHA, ATBC, BHT, benzofenon, laurilaktam, Irganox 1076, kaprolaktam, 1,4-bis(hydroxymethyl)cyklohexan, 2,2,4,4-tetramethylcyklobutan-1,3-diol, dimethyl tereftalát, DBS, DEH isoftalát, DEH tereftalát, erukamid	SM z plastů, potravin, vody	GC-MS (= plynová chromatografie spojená s hmotnostně-spektrometrickou detekcí)
Stanovení monomerů a těkavých látek	acetaldehyd, akrylonitril, 1-okten, 1,3-butadien, vinylchlorid	SM z plastů	Headspace GC-MS
Stanovení glykolů	monoethylenglykol, diethylenglykol	SM z plastů (PET)	GC-MS
Stanovení dikarboxylových kyselin ^A	kyseliny 2,6-naftalendikarboxylová, ftalová, tereftalová a isoftalová	SM z PET	HPLC-DAD, HPLC-MS/MS
Stanovení melaminu ^A	melamin	SM z plastů	HPLC-DAD, HPLC-MS/MS
Stanovení antrachinonu	antrachinon	papír	HPLC-MS/MS
Senzorická zkouška	zápach, chuť	všechny FCM	

HRAČKY A VÝROBKY PRO DĚTI DO 3 LET

Název metody	Analyt(y)	Typ vzorku (matrice)	Analytická technika
Stanovení formaldehydu	formaldehyd	textil, nemetallické povrchové úpravy	UV-VIS
Stanovení N-nitrosaminů a N-nitrosovatelných látek	N-nitrosopiperidin (NPIP), N-nitrosodiethanolamin (NDELA), N-nitrosodiisononylamin (NDiNA), N-nitrosodibenzylamin (NDBzA), N-nitroso-bis-hydroxypropyl amin (NBHPA), N-nitrosodiethylamin (NDEA), N-nitrosomorfolin (NMOR), N-nitroso-N-ethyl-N-fenylamin (NEPhA), N-nitroso-N-methyl-N-fenylamin (NMPHA), N-nitrosodipropylamin (NDPA), N-nitrosodimethylamin (NDMA), N-nitrosodibutylamin (NDBA), N-nitrosopyrrolidin (NPYR), N-nitrosodiisobutylamin (NDiBA)	elastomerní a pryžové sosáky a savičky, hračky pro děti do 3 let	HPLC-MS/MS
Stanovení sumy PAA	PAA	textil, nemetalické povrchové úpravy	UV-VIS
Stanovení jednotlivých PAA [△]	1,3-fenylendiamin, 1-naftylamin, 2,4,5-trimethylanilin, 2,4-diaminotoluen, 2,6-diaminotoluen, 2-naftylamin, 3,3'-dichlorbenzidin, 3,3'-dimethoxybenzidin, 3,3'-dimethylbenzidin, 4,4'-methylenbis(2-chloranilin), 4,4'-methyldianilin, 4,4'-methylen-di-o-toluidin, 4,4'-oxydianilin, 4,4'-thiodianilin, 4-aminoazobenzen, 4-chloranilin, 4-chlor-o-toluidin, 4-methoxy-m-fenylendiamin, 5-nitro-o-toluidin, 6-methoxy-m-toluidin, anilin, benzidin, bifenyl-4-amin, o-aminoazotoluen, o-anisidin, o-toluidin	textil	HPLC-MS/MS
Stanovení pH	pH	textil	pH metr
Stanovení extrahovatelných těžkých kovů	As, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Ni, Hg	výrobky pro děti do 3 let (textil)	AAS
Stálobarevnost v kyselém a alkalickém potu	zapouštění	textil	visuální
Stálobarevnost v otěru za sucha i vlhka dry/wett	zapouštění	textil	visuální
Sálobarevnost vůči slinám i potu	zapouštění	textil, plast	visuální
Stanovení ftalátů [△]	DBP, DIBP, BzBP, DEHxP, DnOP, DINP, DIDP	plasty	GC-MS
Stanovení některých kovů	Sb, As, Ba, Cd, Cr, Pb, Hg, Se	výrobky pro děti do 3 let (plast)	AAS
Stanovení celkové migrace	–	plasty	gravimetrie

STAVEBNÍ VÝROBKY

Název metody	Analyt(y)	Typ vzorku (matrice)	Analytická technika
Stanovení těkavých organických látek (VOCs) ^A	benzen, toluen, xyleny, styren, etylbenzen, trichloretylen, tetrachloretylen	stavební výrobky	GC-MS
Stanovení formaldehydu ^A	formaldehyd	stavební výrobky	HPLC-DAD

KOSMETICKÉ PŘÍPRAVKY

Název metody	Analyt(y)	Typ vzorku (matrice)	Analytická technika
Stanovení alergenů ^A	d-limonene, linalool, benzyl alcohol, citronellol, methyl 2-octynoate, geraniol, citral, hydroxycitronellal, cinnamal, anise alcohol, cinnamyl alcohol, eugenol, alpha-isomethyl ionone, isoeugenol, butylphenyl methylpropional, coumarin, farnesol, amyl cinnamal, hydroxyisohexyl 3-cyclohexene carboxaldehyde, amylcinnamyl alcohol, hexyl cinnamal, benzyl benzoate, benzyl salicylate, benzyl cinnamate	parfémy, parfémové vody a ostatní kosmetické výrobky v lihové matrici (vše vzorky ready to inject) ^A	GC-MS, GC-MS/ MS
Stanovení N-nitrosaminů	N-nitrosodiethanolamin (NDELA)	všechny druhy kosmetických přípravků	HPLC-MS/MS
Stanovení vybraných zakázaných látek	trans-2-heptenal, 1,4-dichlorobenzene, trans-2-hexenal diethyl acetal, benzyl chloride, dimethyl citraconate, diethyl maleate, benzyl cyanide, naphthalene, safrole, 2-pentylidenecyclohexanone, hexahydrocoumarin, 3,4-dihydrocoumarin, diphenylamine, anisylidene acetone, methylanisylidene acetone, musk ambrette, moskene, 7-methoxycoumarin, 4,6-dimethyl-8-tert-butylcoumarin, musk Tibetene, 7-ethoxy-4-methylcoumarin	vzorky k přímému nástřiku	GC-MS/MS
Stanovení vybraných konzervantů	5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on, 2-methyl-4-isothiazolin-3-on	kosmetické přípravky	HPLC-DAD

OSTATNÍ

Název metody	Analyt(y)	Typ vzorku (matrice)	Analytická technika
Stanovení vybraných reziduí a metabolitů pesticidů	různé	pitná voda	HPLC-MS/MS
Stanovení nikotinu ^A	nikotin	e-liquid	GC-MS