

Souhrn laboratorních výsledků

Žadatel: Guangdong Tingyi Science and Technology Co., Ltd.

Adresa: č. 130, Hexing Road, Jindu Town Community, Jindu Town, Gaoyao District, Zhaoqing City, provincie Guangdong, Čína.

Název výrobku: Akrylová malířská barva (Acrylic Painter Ink).

Přijetí vzorků: 16. 7. 2025 a 24. 7. 2025. Zkoušky provedeny: 16. 7. až 1. 8. 2025.

Vzorky předložil a identifikoval žadatel. Podrobné výsledky jsou uvedeny na následujících stranách.

Zkouška	Výsledek
EN 71-3:2019+A1:2021 – migrace vybraných prvků	Vyhovuje
EN 71-3:2019+A2:2024 – migrace vybraných prvků	Vyhovuje
REACH, příloha XVII, pol. 23 – obsah kadmia	Vyhovuje
Polycyklické aromatické uhlovodíky (15 PAU)	Vyhovuje
REACH, příloha XVII, pol. 50 – PAU	Vyhovuje
REACH, příloha XVII, pol. 51 a 52 – obsah ftalátů	Vyhovuje

Zkratky: MDL = mez detekce metody; ND = nezjištěno (pod MDL); mg/kg = ppm; 1 mg/kg = 0,0001 %.

Zkušební položky a vzorky specifikoval zadavatel.

Schválení, rozsah platnosti a podmínky zprávy

Zkušební centrum: TÜV SÜD Certification and Testing (China) Co., Ltd., pobočka Shenzhen.

Zpracovala: Gianna Gao, projektová manažerka. Schválil: Steven Shu, projektový manažer.

(1) Platí Všeobecné obchodní podmínky TÜV SÜD Certification and Testing (China) Co., Ltd. Použití pro reklamní účely vyžaduje písemný souhlas. Technickou zprávu lze citovat pouze jako celek.

Tato zpráva představuje výsledek jednotlivé zkoušky příslušného předmětu a nelze ji obecně vztahovat na kvalitu jiných výrobků běžné výroby. Viz Předpisy pro zkoušení a certifikaci, kapitola A-3.4.

(2) Výsledky se vztahují výhradně na zkoušené položky.

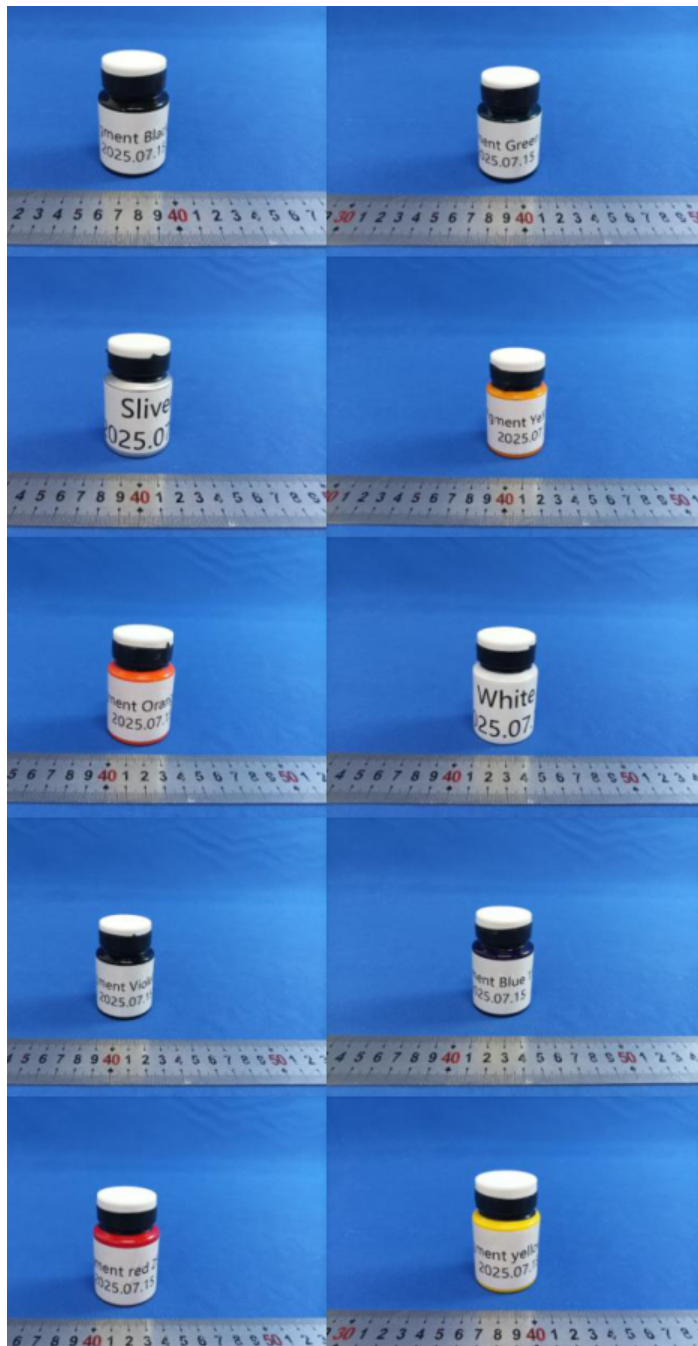
(3) Bez písemného schválení laboratoře lze zkušební protokol reprodukovat pouze v celém rozsahu.

(4) Pokud příslušné normy nestanovují rozhodovací pravidla, platí: „Vyhovuje“ znamená, že naměřený výsledek leží v mezích limitů i při zohlednění rozšířené nejistoty s úrovní spolehlivosti 95 %. „Nevyhovuje“ znamená výsledek za těmito mezemi.

Plné znění podmínek: <https://www.tuvsud.cn/zh-cn/resource/terms-and-conditions---en>

Identifikace zkušebních vzorků

Zkoušený předmět: Vzorek A – celý výrobek. Fotografie předložených akrylových barev jsou uvedeny níže.



Identifikace zkušebních vzorků

Číslo vzorku	Popis
001	Červená barva (Red 254)
002	Tmavě modrá barva (Blue 15)
003	Fialová barva (Violet 23)

Fotodokumentace odpovídající původnímu protokolu:



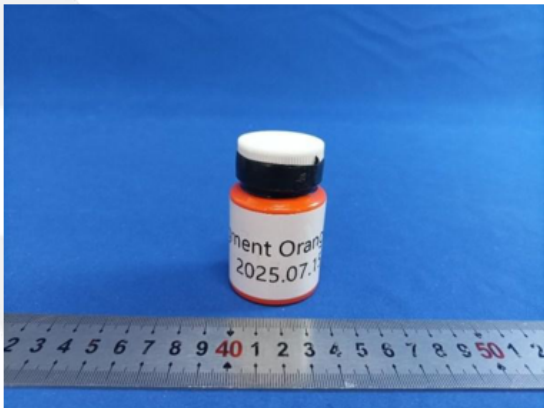
Identifikace zkušebních vzorků

Číslo vzorku	Popis
004	Bílá barva (White)
005	Oranžová barva (Orange 73)
006	Žlutooranžová barva (Yellow 83)

Fotodokumentace odpovídající původnímu protokolu:

Photo

A small white paint jar with a black cap and a white label that reads "White" and "25.07.". It is placed on a blue surface next to a metal ruler showing centimeters.

A small orange paint jar with a black cap and a white label that reads "ment Orange" and "2025.07.1". It is placed on a blue surface next to a metal ruler showing centimeters.

A small yellow paint jar with a black cap and a white label that reads "gment Yel" and "2025.07.". It is placed on a blue surface next to a metal ruler showing centimeters.

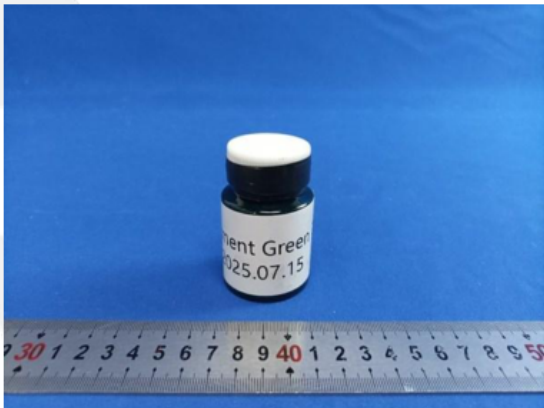
Identifikace zkušebních vzorků

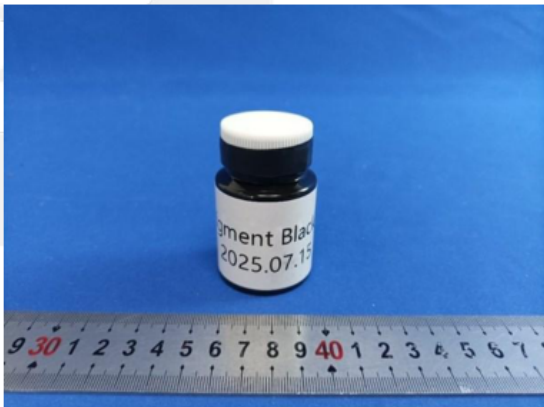
Číslo vzorku	Popis
007	Stříbrná barva (Silvery)
008	Tmavě zelená barva (Green 7)
009	Černá barva (Black 7)

Fotodokumentace odpovídající původnímu protokolu:

Photo







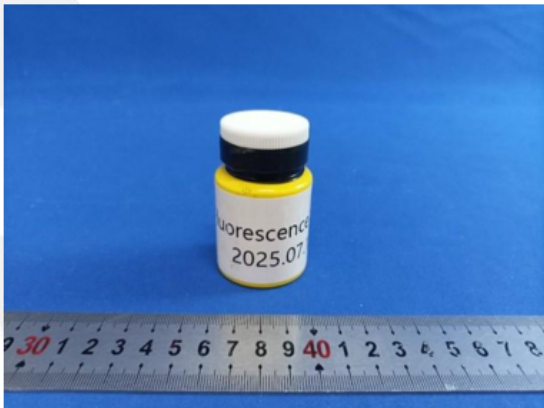
Identifikace zkušebních vzorků

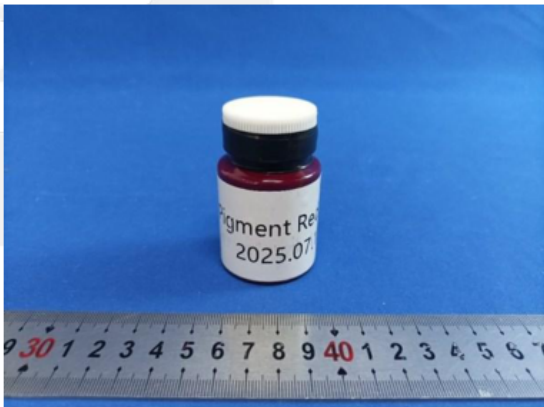
Číslo vzorku	Popis
010	Žlutá barva (Yellow 74)
011	Světle žlutá - fluorescenční barva
012	Růžovočervená barva (Red 122)

Fotodokumentace odpovídající původnímu protokolu:

Photo

A small white jar with a yellow label and a white cap, labeled 'ment yellow' and '2025.07.13'. It is placed on a blue surface next to a ruler showing centimeters.

A small white jar with a yellow label and a white cap, labeled 'uorescence' and '2025.07.13'. It is placed on a blue surface next to a ruler showing centimeters.

A small white jar with a red label and a white cap, labeled 'gment Re' and '2025.07.13'. It is placed on a blue surface next to a ruler showing centimeters.

Identifikace zkušebních vzorků

Zkušební označení	Vzorek	Popis
T1	001	Červená barva (Red 254)
T2	002	Tmavě modrá barva (Blue 15)
T3	003	Fialová barva (Violet 23)
T4	004	Bílá barva (White)
T5	005	Oranžová barva (Orange 73)
T6	006	Žlutooranžová barva (Yellow 83)
T7	007	Stříbrná barva (Silvery)
T8	008	Tmavě zelená barva (Green 7)
T9	009	Černá barva (Black 7)
T10	010	Žlutá barva (Yellow 74)
T11	011	Světle žlutá - fluorescenční barva
T12	012	Růžovočervená barva (Red 122)

1. EN 71-3:2019+A1:2021 - Migrace vybraných prvků

Metoda: dle uvedené verze EN 71-3; stanovení pomocí ICP-MS. Všechny zkoušené vzorky vyhověly stanoveným limitům.

Parametr	MDL [mg/kg]	Limit in liquid or sticky toy [mg/kg]	Výsledky [mg/kg]	
			001	002^
Rozpustný hliník	5.00	560	16.4	ND
Rozpustný antimon	5.00	11.3	ND	ND
Rozpustný arsen	0.25	0.9	ND	ND
Rozpustné baryum	5.00	375	ND	ND
Rozpustný bor	5.00	300	ND	ND
Rozpustné kadmium	0.25	0.3	ND	ND
Rozpustný chrom III	0.005	9.4	1.61	0.171
Rozpustný chrom VI	0.005	0.005	ND	ND
Rozpustný kobalt	0.25	2.6	ND	ND
Rozpustná měď	5.00	156	ND	30.4
Rozpustné olovo	0.25	0.5	ND	ND
Rozpustný mangan	5.00	300	ND	ND
Rozpustná rtuť	0.25	1.9	ND	ND
Rozpustný nikl	5.00	18.8	ND	ND
Rozpustný selen	5.00	9.4	ND	ND
Rozpustné stroncium	5.00	1125	ND	ND
Rozpustný cín	0.05	3750	ND	ND
Organocínové sloučeniny	0.20	0.2	ND	ND
Rozpustný zinek	5.00	938	ND	ND
Závěr			Vyhovuje	Vyhovuje

Parametr	MDL [mg/kg]	Limit in liquid or sticky toy [mg/kg]	Výsledky [mg/kg]	
			003	004
Rozpustný hliník	5.00	560	11.9	29.9
Rozpustný antimon	5.00	11.3	ND	ND
Rozpustný arsen	0.25	0.9	ND	ND
Rozpustné baryum	5.00	375	ND	ND
Rozpustný bor	5.00	300	ND	ND
Rozpustné kadmium	0.25	0.3	ND	ND
Rozpustný chrom III	0.005	9.4	3.91	ND
Rozpustný chrom VI	0.005	0.005	ND	ND
Rozpustný kobalt	0.25	2.6	ND	ND
Rozpustná měď	5.00	156	15.6	ND
Rozpustné olovo	0.25	0.5	ND	ND
Rozpustný mangan	5.00	300	ND	ND
Rozpustná rtuť	0.25	1.9	ND	ND

1. EN 71-3:2019+A1:2021 - Migrace vybraných prvků

Pokračování výsledků migrace vybraných prvků podle příslušné verze normy EN 71-3.

Jednotka výsledků a limitů: mg/kg. ND = nezjištěno, hodnota pod mezí detekce.

Rozpustný nikl	5.00	18.8	ND	ND
Rozpustný selen	5.00	9.4	ND	ND
Rozpustné stroncium	5.00	1125	ND	ND
Rozpustný cín	0.05	3750	0.056	ND
Organocínové sloučeniny	0.20	0.2	ND*	ND
Rozpustný zinek	5.00	938	ND	ND
Závěr			Vyhovuje	Vyhovuje

Parametr	MDL [mg/kg]	Limit in liquid or sticky toy [mg/kg]	Výsledky [mg/kg]	
			005	006
Rozpustný hliník	5.00	560	24.2	ND
Rozpustný antimon	5.00	11.3	ND	ND
Rozpustný arsen	0.25	0.9	ND	ND
Rozpustné baryum	5.00	375	ND	ND
Rozpustný bor	5.00	300	ND	ND
Rozpustné kadmium	0.25	0.3	ND	ND
Rozpustný chrom III	0.005	9.4	ND	0.820
Rozpustný chrom VI	0.005	0.005	ND	ND
Rozpustný kobalt	0.25	2.6	0.260	ND
Rozpustná měď	5.00	156	ND	ND
Rozpustné olovo	0.25	0.5	ND	ND
Rozpustný mangan	5.00	300	ND	ND
Rozpustná rtuť	0.25	1.9	ND	ND
Rozpustný nikl	5.00	18.8	ND	ND
Rozpustný selen	5.00	9.4	ND	ND
Rozpustné stroncium	5.00	1125	ND	ND
Rozpustný cín	0.05	3750	ND	ND
Organocínové sloučeniny	0.20	0.2	ND	ND
Rozpustný zinek	5.00	938	ND	ND
Závěr			Vyhovuje	Vyhovuje

1. EN 71-3:2019+A1:2021 - Migrace vybraných prvků

Pokračování výsledků migrace vybraných prvků podle příslušné verze normy EN 71-3.

Jednotka výsledků a limitů: mg/kg. ND = nezjištěno, hodnota pod mezí detekce.

Parametr	MDL [mg/kg]	Limit in liquid or sticky toy [mg/kg]	Výsledky [mg/kg]	
			007	008
Rozpustný hliník	5.00	560	202.9	166.2
Rozpustný antimon	5.00	11.3	ND	ND
Rozpustný arsen	0.25	0.9	ND	ND
Rozpustné baryum	5.00	375	ND	ND
Rozpustný bor	5.00	300	ND	ND
Rozpustné kadmium	0.25	0.3	ND	ND
Rozpustný chrom III	0.005	9.4	ND	0.246
Rozpustný chrom VI	0.005	0.005	ND	ND
Rozpustný kobalt	0.25	2.6	ND	ND
Rozpustná měď	5.00	156	ND	112.8
Rozpustné olovo	0.25	0.5	ND	ND
Rozpustný mangan	5.00	300	ND	ND
Rozpustná rtuť	0.25	1.9	ND	ND
Rozpustný nikl	5.00	18.8	ND	ND
Rozpustný selen	5.00	9.4	ND	ND
Rozpustné stroncium	5.00	1125	ND	ND
Rozpustný cín	0.05	3750	ND	1.63
Organocínové sloučeniny	0.20	0.2	ND	ND*
Rozpustný zinek	5.00	938	ND	ND
Závěr			Vyhovuje	Vyhovuje

Parametr	MDL [mg/kg]	Limit in liquid or sticky toy [mg/kg]	Výsledky [mg/kg]	
			009	010
Rozpustný hliník	5.00	560	8.16	12.3
Rozpustný antimon	5.00	11.3	ND	ND
Rozpustný arsen	0.25	0.9	ND	ND
Rozpustné baryum	5.00	375	ND	36.4
Rozpustný bor	5.00	300	ND	ND
Rozpustné kadmium	0.25	0.3	ND	ND
Rozpustný chrom III	0.005	9.4	1.12	ND
Rozpustný chrom VI	0.005	0.005	ND	ND
Rozpustný kobalt	0.25	2.6	ND	ND
Rozpustná měď	5.00	156	9.21	ND
Rozpustné olovo	0.25	0.5	ND	ND
Rozpustný mangan	5.00	300	ND	ND
Rozpustná rtuť	0.25	1.9	ND	ND
Rozpustný nikl	5.00	18.8	ND	ND
Rozpustný selen	5.00	9.4	ND	ND

1. EN 71-3:2019+A1:2021 - Migrace vybraných prvků

Pokračování výsledků migrace vybraných prvků podle příslušné verze normy EN 71-3.

Jednotka výsledků a limitů: mg/kg. ND = nezjištěno, hodnota pod mezí detekce.

Rozpuštěné stroncium	5.00	1125	ND	ND
Rozpuštěný cín	0.05	3750	ND	ND
Organocínové sloučeniny	0.20	0.2	ND	ND
Rozpuštěný zinek	5.00	938	14.5	ND
Závěr			Vyhovuje	Vyhovuje

Parametr	MDL [mg/kg]	Limit in liquid or sticky toy [mg/kg]	Výsledky [mg/kg]	
			011	012
Rozpuštěný hliník	5.00	560	6.94	30.9
Rozpuštěný antimon	5.00	11.3	ND	ND
Rozpuštěný arsen	0.25	0.9	ND	0.480
Rozpuštěné baryum	5.00	375	18.9	ND
Rozpuštěný bor	5.00	300	ND	ND
Rozpuštěné kadmium	0.25	0.3	ND	ND
Rozpuštěný chrom III	0.005	9.4	ND	1.34
Rozpuštěný chrom VI	0.005	0.005	ND	ND
Rozpuštěný kobalt	0.25	2.6	ND	ND
Rozpuštěná měď	5.00	156	ND	ND
Rozpuštěné olovo	0.25	0.5	ND	ND
Rozpuštěný mangan	5.00	300	ND	ND
Rozpuštěná rtuť	0.25	1.9	ND	ND
Rozpuštěný nikl	5.00	18.8	ND	ND
Rozpuštěný selen	5.00	9.4	ND	ND
Rozpuštěné stroncium	5.00	1125	ND	ND
Rozpuštěný cín	0.05	3750	ND	ND
Organocínové sloučeniny	0.20	0.2	ND	ND
Rozpuštěný zinek	5.00	938	ND	ND
Závěr			Vyhovuje	Vyhovuje

Poznámka: * Organocínové sloučeniny byly stanoveny GC-MS a vyjádřeny jako tributylcín. ^ Vzorek přijat 24. 7. 2025.

2. EN 71-3:2019+A2:2024 - Migrace vybraných prvků

Metoda: dle uvedené verze EN 71-3; stanovení pomocí ICP-MS. Všechny zkoušené vzorky vyhověly stanoveným limitům.

Parametr	MDL [mg/kg]	Limit in liquid or sticky toy [mg/kg]	Výsledky [mg/kg]	
			001	002^
Rozpustný hliník	5.00	560	16.4	ND
Rozpustný antimon	5.00	11.3	ND	ND
Rozpustný arsen	0.25	0.9	ND	ND
Rozpustné baryum	5.00	375	ND	ND
Rozpustný bor	5.00	300	ND	10.2
Rozpustné kadmium	0.25	0.3	ND	ND
Rozpustný chrom III	0.005	9.4	1.61	0.085
Rozpustný chrom VI	0.005	0.005	ND	ND
Rozpustný kobalt	0.25	2.6	ND	ND
Rozpustná měď	5.00	156	ND	41.8
Rozpustné olovo	0.25	0.5	ND	0.305
Rozpustný mangan	5.00	300	ND	ND
Rozpustná rtuť	0.25	1.9	ND	ND
Rozpustný nikl	5.00	18.8	ND	ND
Rozpustný selen	5.00	9.4	ND	ND
Rozpustné stroncium	5.00	1125	ND	ND
Rozpustný cín	0.05	3750	ND	0.200
Organocínové sloučeniny	0.20	0.2	ND	ND*
Rozpustný zinek	5.00	938	ND	ND
Závěr			Vyhovuje	Vyhovuje

Parametr	MDL [mg/kg]	Limit in liquid or sticky toy [mg/kg]	Výsledky [mg/kg]	
			003	004
Rozpustný hliník	5.00	560	22.7	29.9
Rozpustný antimon	5.00	11.3	ND	ND
Rozpustný arsen	0.25	0.9	ND	ND
Rozpustné baryum	5.00	375	ND	ND
Rozpustný bor	5.00	300	11.6	ND
Rozpustné kadmium	0.25	0.3	ND	ND
Rozpustný chrom III	0.005	9.4	4.79	ND
Rozpustný chrom VI	0.005	0.005	ND	ND
Rozpustný kobalt	0.25	2.6	ND	ND
Rozpustná měď	5.00	156	28.0	ND
Rozpustné olovo	0.25	0.5	ND	ND
Rozpustný mangan	5.00	300	ND	ND
Rozpustná rtuť	0.25	1.9	ND	ND

2. EN 71-3:2019+A2:2024 - Migrace vybraných prvků

Pokračování výsledků migrace vybraných prvků podle příslušné verze normy EN 71-3.

Jednotka výsledků a limitů: mg/kg. ND = nezjištěno, hodnota pod mezí detekce.

Rozpustný nikl	5.00	18.8	ND	ND
Rozpustný selen	5.00	9.4	ND	ND
Rozpustné stroncium	5.00	1125	ND	ND
Rozpustný cín	0.05	3750	0.210	ND
Organocínové sloučeniny	0.20	0.2	ND*	ND
Rozpustný zinek	5.00	938	ND	ND
Závěr			Vyhovuje	Vyhovuje

Parametr	MDL [mg/kg]	Limit in liquid or sticky toy [mg/kg]	Výsledky [mg/kg]	
			005	006
Rozpustný hliník	5.00	560	24.2	ND
Rozpustný antimon	5.00	11.3	ND	ND
Rozpustný arsen	0.25	0.9	ND	ND
Rozpustné baryum	5.00	375	ND	ND
Rozpustný bor	5.00	300	ND	ND
Rozpustné kadmium	0.25	0.3	ND	ND
Rozpustný chrom III	0.005	9.4	ND	0.820
Rozpustný chrom VI	0.005	0.005	ND	ND
Rozpustný kobalt	0.25	2.6	0.260	ND
Rozpustná měď	5.00	156	ND	ND
Rozpustné olovo	0.25	0.5	ND	ND
Rozpustný mangan	5.00	300	ND	ND
Rozpustná rtuť	0.25	1.9	ND	ND
Rozpustný nikl	5.00	18.8	ND	ND
Rozpustný selen	5.00	9.4	ND	ND
Rozpustné stroncium	5.00	1125	ND	ND
Rozpustný cín	0.05	3750	ND	ND
Organocínové sloučeniny	0.20	0.2	ND	ND
Rozpustný zinek	5.00	938	ND	ND
Závěr			Vyhovuje	Vyhovuje

2. EN 71-3:2019+A2:2024 - Migrace vybraných prvků

Pokračování výsledků migrace vybraných prvků podle příslušné verze normy EN 71-3.

Jednotka výsledků a limitů: mg/kg. ND = nezjištěno, hodnota pod mezí detekce.

Parametr	MDL [mg/kg]	Limit in liquid or sticky toy [mg/kg]	Výsledky [mg/kg]	
			007	008
Rozpustný hliník	5.00	560	202.9	166.2
Rozpustný antimon	5.00	11.3	ND	ND
Rozpustný arsen	0.25	0.9	ND	ND
Rozpustné baryum	5.00	375	ND	ND
Rozpustný bor	5.00	300	ND	ND
Rozpustné kadmium	0.25	0.3	ND	ND
Rozpustný chrom III	0.005	9.4	ND	0.246
Rozpustný chrom VI	0.005	0.005	ND	ND
Rozpustný kobalt	0.25	2.6	ND	ND
Rozpustná měď	5.00	156	ND	112.8
Rozpustné olovo	0.25	0.5	ND	ND
Rozpustný mangan	5.00	300	ND	ND
Rozpustná rtuť	0.25	1.9	ND	ND
Rozpustný nikl	5.00	18.8	ND	ND
Rozpustný selen	5.00	9.4	ND	ND
Rozpustné stroncium	5.00	1125	ND	ND
Rozpustný cín	0.05	3750	ND	1.63
Organocínové sloučeniny	0.20	0.2	ND	ND*
Rozpustný zinek	5.00	938	ND	ND
Závěr			Vyhovuje	Vyhovuje

Parametr	MDL [mg/kg]	Limit in liquid or sticky toy [mg/kg]	Výsledky [mg/kg]	
			009	010
Rozpustný hliník	5.00	560	8.16	12.3
Rozpustný antimon	5.00	11.3	ND	ND
Rozpustný arsen	0.25	0.9	ND	ND
Rozpustné baryum	5.00	375	ND	36.4
Rozpustný bor	5.00	300	ND	ND
Rozpustné kadmium	0.25	0.3	ND	ND
Rozpustný chrom III	0.005	9.4	1.12	ND
Rozpustný chrom VI	0.005	0.005	ND	ND
Rozpustný kobalt	0.25	2.6	ND	ND
Rozpustná měď	5.00	156	9.21	ND
Rozpustné olovo	0.25	0.5	ND	ND
Rozpustný mangan	5.00	300	ND	ND
Rozpustná rtuť	0.25	1.9	ND	ND
Rozpustný nikl	5.00	18.8	ND	ND
Rozpustný selen	5.00	9.4	ND	ND
Rozpustné stroncium	5.00	1125	ND	ND

2. EN 71-3:2019+A2:2024 - Migrace vybraných prvků

Pokračování výsledků migrace vybraných prvků podle příslušné verze normy EN 71-3.

Jednotka výsledků a limitů: mg/kg. ND = nezjištěno, hodnota pod mezí detekce.

Rozpustný cín	0.05	3750	ND	ND
Organocínové sloučeniny	0.20	0.2	ND	ND
Rozpustný zinek	5.00	938	14.5	ND
Závěr			Vyhovuje	Vyhovuje

Parametr	MDL [mg/kg]	Limit in liquid or sticky toy [mg/kg]	Výsledky [mg/kg]	
			011	012
Rozpustný hliník	5.00	560	6.94	35.0
Rozpustný antimon	5.00	11.3	ND	ND
Rozpustný arsen	0.25	0.9	ND	ND
Rozpustné baryum	5.00	375	18.9	ND
Rozpustný bor	5.00	300	ND	ND
Rozpustné kadmium	0.25	0.3	ND	ND
Rozpustný chrom III	0.005	9.4	ND	1.73
Rozpustný chrom VI	0.005	0.005	ND	ND
Rozpustný kobalt	0.25	2.6	ND	ND
Rozpustná měď	5.00	156	ND	ND
Rozpustné olovo	0.25	0.5	ND	0.392
Rozpustný mangan	5.00	300	ND	ND
Rozpustná rtuť	0.25	1.9	ND	ND
Rozpustný nikl	5.00	18.8	ND	ND
Rozpustný selen	5.00	9.4	ND	ND
Rozpustné stroncium	5.00	1125	ND	ND
Rozpustný cín	0.05	3750	ND	ND
Organocínové sloučeniny	0.20	0.2	ND	ND
Rozpustný zinek	5.00	938	ND	ND
Závěr			Vyhovuje	Vyhovuje

Poznámka: * Organocínové sloučeniny byly stanoveny GC-MS a vyjádřeny jako tributylcín. ^ Vzorek přijat 24. 7. 2025.

3. REACH, příloha XVII, položka 23 - Obsah kadmia

Stanovení kadmia dle EPA 3052:1996 s mikrovlnným nebo kyselým rozkladem a následným měřením ICP-OES/ICP-MS.

Vzorek	Jednotka	MDL	Limit	Výsledek	Závěr
001	mg/kg	10.0	100	ND	Vyhovuje
002	mg/kg	10.0	100	ND	Vyhovuje
003	mg/kg	10.0	100	ND	Vyhovuje
004	mg/kg	10.0	100	ND	Vyhovuje
005	mg/kg	10.0	100	ND	Vyhovuje
006	mg/kg	10.0	100	ND	Vyhovuje
007	mg/kg	10.0	100	ND	Vyhovuje
008	mg/kg	10.0	100	ND	Vyhovuje
009	mg/kg	10.0	100	ND	Vyhovuje
010	mg/kg	10.0	100	ND	Vyhovuje
011	mg/kg	10.0	100	ND	Vyhovuje
012	mg/kg	10.0	100	ND	Vyhovuje

Parametr	Číslo CAS	Jednotka	MDL	Limit	Výsledek	
					001	002
Naftalen	91-20-3	mg/kg	0.1	1	ND	ND
Fenantren	85-01-8	mg/kg	0.1	-	ND	ND
Antracen	120-12-7	mg/kg	0.1	-	ND	ND
Fluoranten	206-44-0	mg/kg	0.1	-	ND	ND
Pyren	129-00-0	mg/kg	0.1	-	ND	ND
Součet 4 PAU	-	mg/kg	0.1	1	ND	ND
Benzo[a]antracen	56-55-3	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Chrysen	218-01-9	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[j]fluoranten	205-82-3	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[a]pyren	50-32-8	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[e]pyren	192-97-2	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[ghi]perylen	191-24-2	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
dibenzo[a,h]antracen	53-70-3	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Indeno[1,2,3-cd]pyren	193-39-5	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Součet zjištěných 15 PAU	-	mg/kg	0.1	1	ND	ND
Kategorie					Kategorie 1	Kategorie 1
Závěr					Vyhovuje	Vyhovuje

4. Polycyklické aromatické uhlovodíky (15 PAU)

Metoda AfPS GS 2019:01PAK, stanovení pomocí GC-MS. PAU = polycyklické aromatické uhlovodíky.

Parametr	Číslo CAS	Jednotka	MDL	Limit	Výsledek	
					003^	004
Naftalen	91-20-3	mg/kg	0.1	1	0.4	ND
Fenantren	85-01-8	mg/kg	0.1	-	ND	ND
Antracen	120-12-7	mg/kg	0.1	-	ND	ND
Fluoranten	206-44-0	mg/kg	0.1	-	ND	ND
Pyren	129-00-0	mg/kg	0.1	-	ND	ND
Součet 4 PAU	-	mg/kg	0.1	1	ND	ND
Benzo[a]antracen	56-55-3	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Chrysen	218-01-9	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[j]fluoranten	205-82-3	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[a]pyren	50-32-8	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[e]pyren	192-97-2	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[ghi]perylen	191-24-2	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
dibenzo[a,h]antracen	53-70-3	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Indeno[1,2,3-cd]pyren	193-39-5	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Součet zjištěných 15 PAU	-	mg/kg	0.1	1	0.4	ND
Kategorie					Kategorie 1	Kategorie 1
Závěr					Vyhovuje	Vyhovuje

Parametr	Číslo CAS	Jednotka	MDL	Limit	Výsledek	
					005	006
Naftalen	91-20-3	mg/kg	0.1	1	ND	ND
Fenantren	85-01-8	mg/kg	0.1	-	ND	ND
Antracen	120-12-7	mg/kg	0.1	-	ND	ND
Fluoranten	206-44-0	mg/kg	0.1	-	ND	ND
Pyren	129-00-0	mg/kg	0.1	-	ND	ND
Součet 4 PAU	-	mg/kg	0.1	1	ND	ND
Benzo[a]antracen	56-55-3	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Chrysen	218-01-9	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[j]fluoranten	205-82-3	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[a]pyren	50-32-8	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[e]pyren	192-97-2	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[ghi]perylen	191-24-2	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
dibenzo[a,h]antracen	53-70-3	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Indeno[1,2,3-cd]pyren	193-39-5	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Součet zjištěných 15 PAU	-	mg/kg	0.1	1	ND	ND
Kategorie					Kategorie 1	Kategorie 1
Závěr					Vyhovuje	Vyhovuje

4. Polycyklické aromatické uhlovodíky (15 PAU)

Pokračování tabulkových laboratorních výsledků. ND = nezjištěno, hodnota pod mezí detekce metody.

Parametr	Číslo CAS	Jednotka	MDL	Limit	Výsledek	
					007	008
Naftalen	91-20-3	mg/kg	0.1	1	ND	ND
Fenantren	85-01-8	mg/kg	0.1	-	ND	ND
Antracen	120-12-7	mg/kg	0.1	-	ND	ND
Fluoranten	206-44-0	mg/kg	0.1	-	ND	ND
Pyren	129-00-0	mg/kg	0.1	-	ND	ND
Součet 4 PAU	-	mg/kg	0.1	1	ND	ND
Benzo[a]antracen	56-55-3	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Chrysen	218-01-9	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[j]fluoranten	205-82-3	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[a]pyren	50-32-8	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[e]pyren	192-97-2	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[ghi]perylen	191-24-2	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
dibenzo[a,h]antracen	53-70-3	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Indeno[1,2,3-cd]pyren	193-39-5	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Součet zjištěných 15 PAU	-	mg/kg	0.1	1	ND	ND
Kategorie					Kategorie 1	Kategorie 1
Závěr					Vyhovuje	Vyhovuje

Parametr	Číslo CAS	Jednotka	MDL	Limit	Výsledek	
					009	010
Naftalen	91-20-3	mg/kg	0.1	1	ND	ND
Fenantren	85-01-8	mg/kg	0.1	-	ND	ND
Antracen	120-12-7	mg/kg	0.1	-	ND	ND
Fluoranten	206-44-0	mg/kg	0.1	-	ND	ND
Pyren	129-00-0	mg/kg	0.1	-	ND	ND
Součet 4 PAU	-	mg/kg	0.1	1	ND	ND
Benzo[a]antracen	56-55-3	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Chrysen	218-01-9	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[j]fluoranten	205-82-3	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[a]pyren	50-32-8	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[e]pyren	192-97-2	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[ghi]perylen	191-24-2	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
dibenzo[a,h]antracen	53-70-3	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Indeno[1,2,3-cd]pyren	193-39-5	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Součet zjištěných 15 PAU	-	mg/kg	0.1	1	ND	ND
Kategorie					Kategorie 1	Kategorie 1
Závěr					Vyhovuje	Vyhovuje

4. Polycyklické aromatické uhlovodíky (15 PAU)

Pokračování tabulkových laboratorních výsledků. ND = nezjištěno, hodnota pod mezí detekce metody.

Parametr	Číslo CAS	Jednotka	MDL	Limit	Výsledek	
					011	012
Naftalen	91-20-3	mg/kg	0.1	1	ND	ND
Fenantren	85-01-8	mg/kg	0.1	-	ND	ND
Antracen	120-12-7	mg/kg	0.1	-	ND	ND
Fluoranten	206-44-0	mg/kg	0.1	-	ND	ND
Pyren	129-00-0	mg/kg	0.1	-	ND	ND
Součet 4 PAU	-	mg/kg	0.1	1	ND	ND
Benzo[a]antracen	56-55-3	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Chrysen	218-01-9	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[j]fluoranten	205-82-3	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[a]pyren	50-32-8	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[e]pyren	192-97-2	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Benzo[ghi]perylen	191-24-2	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
dibenzo[a,h]antracen	53-70-3	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Indeno[1,2,3-cd]pyren	193-39-5	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND
Součet zjištěných 15 PAU	-	mg/kg	0.1	1	ND	ND
Kategorie					Kategorie 1	Kategorie 1
Závěr					Vyhovuje	Vyhovuje

KATEGORIE podle AfPS GS 2019:01PAK

Kategorie 1: materiály určené pro kontakt s ústy, materiály v hračkách podle směrnice 2009/48/ES a materiály výrobků pro děti do 3 let s dlouhodobým kontaktem s kůží (více než 30 sekund).

Kategorie 2: ostatní materiály s dlouhodobým nebo opakovaným krátkodobým kontaktem s kůží při zamýšleném či předvídatelném použití.

Kategorie 3: ostatní materiály s krátkodobým kontaktem s kůží (do 30 sekund).

Limity kategorie 1 použité ve výsledcích: individuální sledované PAU < 0,2 mg/kg; naftalen < 1 mg/kg; součet 15 PAU < 1 mg/kg.

Úplná referenční tabulka limitů kategorií 1–3 je zachována v původním protokolu na stranách 20–21.

5. REACH, příloha XVII, položka 50 - PAU

Metoda AfPS GS 2019:01PAK, stanovení pomocí GC-MS. Mezní hodnoty odpovídají uvedené příloze REACH.

Limity kategorií 1, 2 a 3 (pokračování): pro jednotlivé PAU a jejich součty se používají příslušné hodnoty dle tabulky v původním protokolu.

Parametr	Číslo CAS	Jednotka	MDL	Limit	Výsledek	
					001	002
Benzo[b]fluoranten (BbFA)	205-99-2	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[a]antracen (BaA)	56-55-3	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[a]pyren (BaP)	50-32-8	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[e]pyren (BeP)	192-97-2	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[j]fluoranten (BjFA)	205-82-3	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[k]fluoranten (BkFA)	207-08-9	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Chrysen (CHR)	218-01-9	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Dibenzo[a,h]antracen (DBAhA)	53-70-3	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Závěr					Vyhovuje	Vyhovuje

Parametr	Číslo CAS	Jednotka	MDL	Limit	Výsledek	
					003^	004
Benzo[b]fluoranten (BbFA)	205-99-2	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[a]antracen (BaA)	56-55-3	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[a]pyren (BaP)	50-32-8	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[e]pyren (BeP)	192-97-2	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[j]fluoranten (BjFA)	205-82-3	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[k]fluoranten (BkFA)	207-08-9	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Chrysen (CHR)	218-01-9	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Dibenzo[a,h]antracen (DBAhA)	53-70-3	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Závěr					Vyhovuje	Vyhovuje

5. REACH, příloha XVII, položka 50 - PAU

Pokračování tabulkových laboratorních výsledků. ND = nezjištěno, hodnota pod mezí detekce metody.

Parametr	Číslo CAS	Jednotka	MDL	Limit	Výsledek	
					005	006
Benzo[b]fluoranten (BbFA)	205-99-2	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[a]antracen (BaA)	56-55-3	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[a]pyren (BaP)	50-32-8	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[e]pyren (BeP)	192-97-2	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[j]fluoranten (BjFA)	205-82-3	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[k]fluoranten (BkFA)	207-08-9	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Chrysen (CHR)	218-01-9	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Dibenzo[a,h]antracen (DBA _h A)	53-70-3	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Závěr					Vyhovuje	Vyhovuje

Parametr	Číslo CAS	Jednotka	MDL	Limit	Výsledek	
					007	008
Benzo[b]fluoranten (BbFA)	205-99-2	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[a]antracen (BaA)	56-55-3	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[a]pyren (BaP)	50-32-8	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[e]pyren (BeP)	192-97-2	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[j]fluoranten (BjFA)	205-82-3	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[k]fluoranten (BkFA)	207-08-9	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Chrysen (CHR)	218-01-9	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Dibenzo[a,h]antracen (DBA _h A)	53-70-3	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Závěr					Vyhovuje	Vyhovuje

Parametr	Číslo CAS	Jednotka	MDL	Limit	Výsledek	
					009	010
Benzo[b]fluoranten (BbFA)	205-99-2	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[a]antracen (BaA)	56-55-3	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[a]pyren (BaP)	50-32-8	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[e]pyren (BeP)	192-97-2	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[j]fluoranten (BjFA)	205-82-3	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[k]fluoranten (BkFA)	207-08-9	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Chrysen (CHR)	218-01-9	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Dibenzo[a,h]antracen (DBA _h A)	53-70-3	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Závěr					Vyhovuje	Vyhovuje

6. REACH, příloha XVII, položky 51 a 52 - Ftaláty

Stanovení obsahu ftalátů interní laboratorní metodou pomocí GC-MS.

Parametr	Číslo CAS	Jednotka	MDL	Limit	Výsledek	
					011	012
Benzo[b]fluoranten (BbFA)	205-99-2	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[a]antracen (BaA)	56-55-3	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[a]pyren (BaP)	50-32-8	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[e]pyren (BeP)	192-97-2	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[j]fluoranten (BjFA)	205-82-3	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Benzo[k]fluoranten (BkFA)	207-08-9	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Chrysen (CHR)	218-01-9	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Dibenzo[a,h]antracen (DBA _h A)	53-70-3	mg/kg	0.1	0.5	ND	ND
Závěr					Vyhovuje	Vyhovuje

Parametr	Číslo CAS	Jednotka	MDL	Limit	Výsledek	
					001	002
Bis(2-ethylhexyl)ftalát, DEHP	117-81-7	%	0.005	-	ND	ND
Dibutylftalát, DBP	84-74-2	%	0.005	-	ND	ND
Benzylbutylftalát, BBP	85-68-7	%	0.005	-	ND	ND
Diisobutylftalát, DIBP	84-69-5	%	0.005	-	ND	ND
Součet DBP, BBP, DEHP, DIBP	-	%	0.005	0.1	ND	ND
Diisononylftalát, DINP	28553-12-0 /68515-48-0	%	0.005	-	ND	ND
Diisodecylftalát, DIDP	26761-40-0 /68515-49-1	%	0.005	-	ND	ND
Di-n-oktylftalát, DNOP	117-84-0	%	0.005	-	ND	ND
Součet DINP, DIDP, DNOP	-	%	0.005	0.1	ND	ND
Závěr					Vyhovuje	Vyhovuje

6. REACH, příloha XVII, položky 51 a 52 - Ftaláty

Pokračování tabulkových laboratorních výsledků. ND = nezjištěno, hodnota pod mezí detekce metody.

Parametr	Číslo CAS	Jednotka	MDL	Limit	Výsledek	
					003	004
Bis(2-ethylhexyl)ftalát, DEHP	117-81-7	%	0.005	-	ND	ND
Dibutylftalát, DBP	84-74-2	%	0.005	-	ND	ND
Benzylbutylftalát, BBP	85-68-7	%	0.005	-	ND	ND
Diisobutylftalát, DIBP	84-69-5	%	0.005	-	ND	ND
Součet DBP, BBP, DEHP, DIBP	-	%	0.005	0.1	ND	ND
Diisononylftalát, DINP	28553-12-0 /68515-48-0	%	0.005	-	ND	ND
Diisodecylftalát, DIDP	26761-40-0 /68515-49-1	%	0.005	-	ND	ND
Di-n-oktylftalát, DNOP	117-84-0	%	0.005	-	ND	ND
Součet DINP, DIDP, DNOP	-	%	0.005	0.1	ND	ND
Závěr					Vyhovuje	Vyhovuje

Parametr	Číslo CAS	Jednotka	MDL	Limit	Výsledek	
					005	006
Bis(2-ethylhexyl)ftalát, DEHP	117-81-7	%	0.005	-	ND	ND
Dibutylftalát, DBP	84-74-2	%	0.005	-	ND	ND
Benzylbutylftalát, BBP	85-68-7	%	0.005	-	ND	ND
Diisobutylftalát, DIBP	84-69-5	%	0.005	-	ND	ND
Součet DBP, BBP, DEHP, DIBP	-	%	0.005	0.1	ND	ND
Diisononylftalát, DINP	28553-12-0 /68515-48-0	%	0.005	-	ND	ND
Diisodecylftalát, DIDP	26761-40-0 /68515-49-1	%	0.005	-	ND	ND
Di-n-oktylftalát, DNOP	117-84-0	%	0.005	-	ND	ND
Součet DINP, DIDP, DNOP	-	%	0.005	0.1	ND	ND
Závěr					Vyhovuje	Vyhovuje

6. REACH, příloha XVII, položky 51 a 52 - Ftaláty

Pokračování tabulkových laboratorních výsledků. ND = nezjištěno, hodnota pod mezí detekce metody.

Parametr	Číslo CAS	Jednotka	MDL	Limit	Výsledek	
					007	008
Bis(2-ethylhexyl)ftalát, DEHP	117-81-7	%	0.005	-	ND	ND
Dibutylftalát, DBP	84-74-2	%	0.005	-	ND	ND
Benzylbutylftalát, BBP	85-68-7	%	0.005	-	ND	ND
Diisobutylftalát, DIBP	84-69-5	%	0.005	-	ND	ND
Součet DBP, BBP, DEHP, DIBP	-	%	0.005	0.1	ND	ND
Diisononylftalát, DINP	28553-12-0 /68515-48-0	%	0.005	-	ND	ND
Diisodecylftalát, DIDP	26761-40-0 /68515-49-1	%	0.005	-	ND	ND
Di-n-oktylftalát, DNOP	117-84-0	%	0.005	-	ND	ND
Součet DINP, DIDP, DNOP	-	%	0.005	0.1	ND	ND
Závěr					Vyhovuje	Vyhovuje

Parametr	Číslo CAS	Jednotka	MDL	Limit	Výsledek	
					009	010
Bis(2-ethylhexyl)ftalát, DEHP	117-81-7	%	0.005	-	ND	ND
Dibutylftalát, DBP	84-74-2	%	0.005	-	ND	ND
Benzylbutylftalát, BBP	85-68-7	%	0.005	-	ND	ND
Diisobutylftalát, DIBP	84-69-5	%	0.005	-	ND	ND
Součet DBP, BBP, DEHP, DIBP	-	%	0.005	0.1	ND	ND
Diisononylftalát, DINP	28553-12-0 /68515-48-0	%	0.005	-	ND	ND
Diisodecylftalát, DIDP	26761-40-0 /68515-49-1	%	0.005	-	ND	ND
Di-n-oktylftalát, DNOP	117-84-0	%	0.005	-	ND	ND
Součet DINP, DIDP, DNOP	-	%	0.005	0.1	ND	ND
Závěr					Vyhovuje	Vyhovuje

6. REACH, příloha XVII, položky 51 a 52 - Ftaláty

Pokračování tabulkových laboratorních výsledků. ND = nezjištěno, hodnota pod mezí detekce metody.

Parametr	Číslo CAS	Jednotka	MDL	Limit	Výsledek	
					011	012
Bis(2-ethylhexyl)ftalát, DEHP	117-81-7	%	0.005	-	ND	ND
Dibutylftalát, DBP	84-74-2	%	0.005	-	ND	ND
Benzylbutylftalát, BBP	85-68-7	%	0.005	-	ND	ND
Diisobutylftalát, DIBP	84-69-5	%	0.005	-	ND	ND
Součet DBP, BBP, DEHP, DIBP	-	%	0.005	0.1	ND	ND
Diisononylftalát, DINP	28553-12-0 /68515-48-0	%	0.005	-	ND	ND
Diisodecylftalát, DIDP	26761-40-0 /68515-49-1	%	0.005	-	ND	ND
Di-n-oktylftalát, DNOP	117-84-0	%	0.005	-	ND	ND
Součet DINP, DIDP, DNOP	-	%	0.005	0.1	ND	ND
Závěr					Vyhovuje	Vyhovuje

KONEC ZKUŠEBNÍHO PROTOKOLU