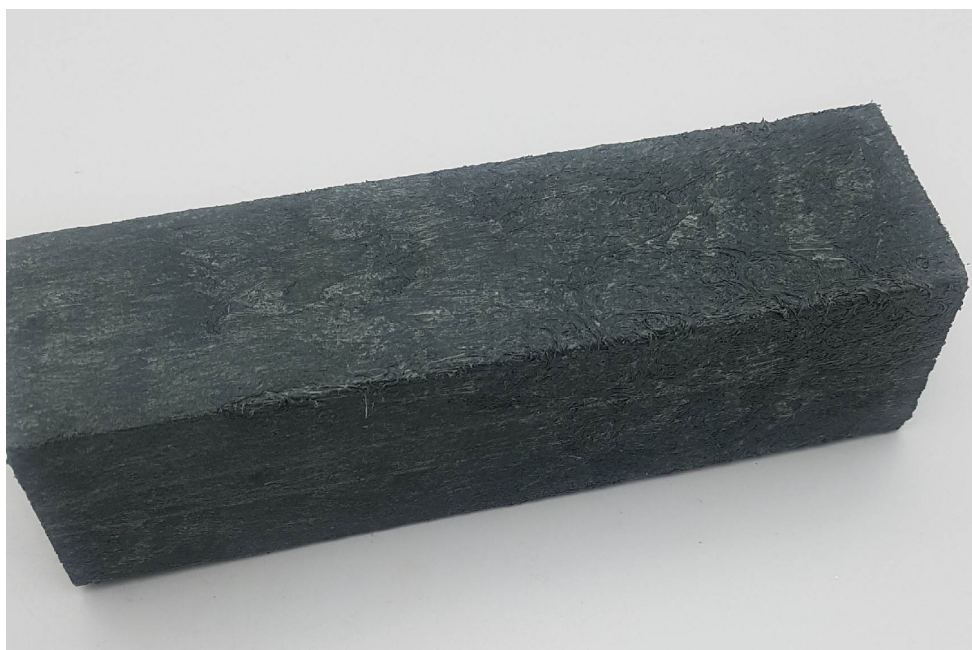


SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR/**REPORT OF ANALYSIS NO. 141843/21/TOYP**

Zleceniodawca / Client VIVE Textile Recycling Sp. z o.o. ul. Łopuszańska 22 00-220 Warszawa		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) / Sample (according to Client declaration) PROFILE O PRZEKROJU 40X40X200 [MM] WYKONANE Z KOMPOZYTU TPC PROFILE SECTION 40X40X200 [MM] MADE OF TPC COMPOSITE
Data przyjęcia próbki: <i>Sample received:</i> 2021-03-11		Opis próbki / Sample description Prostopadłościenny fragment kompozytu w kolorze czarnym. <i>Black rectangular composite fragment.</i> Stan próbki / Sample condition: <i>Bez zastrzeżeń / Sample without any visible damages</i> Zlecenie z dnia / Order date: 2021-03-11 <i>Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę / Samples were delivered by Client</i>
Data zakończenia badań (data wykonania działalności laboratoryjnej): <i>Analysis completed (the date of performance of the laboratory activity):</i> 2021-04-07		
Data utworzenia sprawozdania: <i>Report date:</i> 2021-04-07		

Rodzaj badania: <i>Test:</i>	1. EN 71-3 Bezpieczeństwo zabawek – część 3: Migracja określonych pierwiastków <i>1. EN 71-3 Safety of toys – part 3: Migration of certain elements</i>	ZGODNY PASS
	2. Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) zgodnie z AfPS GS 2019:01 <i>2. Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) content according to AfPS GS 2019:01</i>	ZGODNY PASS
	3. Zawartość ołowiu (Pb) zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) <i>3. Lead (Pb) content according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)</i>	ZGODNY PASS
	4. EN 71-9 Bezpieczeństwo zabawek – część 9: Organiczne związki chemiczne, formaldehyd <i>4. EN 71-9 Safety of toys – part 9: Organic chemical compounds, formaldehyde</i>	ZGODNY PASS
	5. Zawartość Polichlorowanych Bifenyli (PCB) <i>5. Polychlorinated Biphenyles (PCBs) content</i>	Patrz wyniki See results



Autoryzował/Authorized by: **Anna Serwin, Senior Specialist Analyst, Non-Food and Packaging Laboratory (qualified electronic signature)**

Adres laboratorium/Laboratory address: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95%. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzenia zgodności J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Nie uwzględniono / Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

The results relate to the analysed samples only. Unless otherwise specified given expanded measurement uncertainty was estimated for the coverage factor $k=2$ at 95% confidence level. Sampling uncertainty was not taken / was taken into account. Unless otherwise specified when conformity is stated J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. applies the simple acceptance decision rule in accordance with ILAC-G8:09/2019. This report cannot be reproduced partially without a prior written consent of J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Responsibility of J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. is restricted exclusively to the results and statements presented in original copy of the report. The service confirmed by this report is subject to the General Terms and Conditions of Services of J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. published on www.hamilton.com.pl

*Badanie akredytowane/*Test is accredited

#Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę/#Test performed by external provider

Strona/Page 1 / 7

Formularz PO-10/04a wyd. z dn. 20.01.2020

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR/REPORT OF ANALYSIS NO. 141843/21/TOYP

Wykaz badanych materiałów <i>List of tested materials</i>				
Lp. No.	Numer próbki <i>Sample number</i>	Nazwa próbki <i>Sample name</i>	Materiał <i>Material</i>	Kolor <i>Colour</i>
1.	141843/21/TOYP	Profile wykonane z kompozytu TPC <i>Profile made of TPC composite</i>	Kompozyt <i>Composite</i>	Czarny <i>Black</i>

Wykaz metod badawczych <i>List of test method</i>		
Lp. No.	Rodzaj badania <i>Test</i>	Metoda badania <i>Test method</i>
1.	*Migracja określonych pierwiastków <i>*Migration of certain elements</i>	EN 71-3:2019 <i>EN 71-3:2019</i>
2.	*Zawartość WWA <i>*PAHs content</i>	PB-235/GC wyd. II z dn. 13.01.2014 <i>PB-235/GC ed. II of 13.01.2014</i>
3.	*Zawartość ołowiu (Pb) <i>*Lead (Pb) content</i>	PB-233/ICP wyd. II z dn. 15.11.2017 <i>PB-233/ICP ed. II of 15.11.2017</i>
4.	*Stężenie formaldehydu w ekstrakcie <i>*Concentration of formaldehyde in the extract</i>	PN-EN 71-11:2011 <i>PN-EN 71-11:2011</i>
5.	#Zawartość Polichlorowanych Bifenyli (PCB) <i>#Polychlorinated Biphenyles (PCBs) content</i>	CPSD-AN-00098-MTHD (GC-MS) <i>CPSD-AN-00098-MTHD (GC-MS)</i>

Zawartość Polichlorowanych Bifenyli (PCB) wykonano przez zewnętrznego dostawcę o numerze akredytacji AB-0505-T
 # *Polychlorinated Biphenyles (PCBs) content was performed by external provider with an accreditation number AB-0505-T*

Podsumowanie wyników badań <i>Summary of results</i>			
Lp. No.	Badane parametry <i>Parameters tested</i>	Numer próbki <i>Sample number</i>	Wyniki <i>Results</i>
1.	Migracja określonych pierwiastków, kategoria III <i>Migration of certain elements, category III</i>	141843/21/TOYP	ZGODNY PASS
2.	Zawartość WWA, kategoria 2a <i>PAHs content, category 2a</i>	141843/21/TOYP	ZGODNY PASS
3.	Zawartość ołowiu <i>Lead content</i>	141843/21/TOYP	ZGODNY PASS
4.	Stężenie formaldehydu w ekstrakcie <i>Concentration of formaldehyde in the extract</i>	141843/21/TOYP	ZGODNY PASS
5.	Zawartość Polichlorowanych Bifenyli (PCB) <i>Polychlorinated Biphenyles (PCBs) content</i>	141843/21/TOYP	Patrz wyniki See results

Autoryzował/Authorized by: Anna Serwin, Senior Specialist Analyst, Non-Food and Packaging Laboratory (qualified electronic signature)

Adres laboratorium/Laboratory address: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95%. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzenia zgodności J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Nie uwzględniono / Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

The results relate to the analysed samples only. Unless otherwise specified given expanded measurement uncertainty was estimated for the coverage factor $k=2$ at 95% confidence level. Sampling uncertainty was not taken / was taken into account. Unless otherwise specified when conformity is stated J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. applies the simple acceptance decision rule in accordance with ILAC-G8:09/2019. This report cannot be reproduced partially without a prior written consent of J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Responsibility of J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. is restricted exclusively to the results and statements presented in original copy of the report. The service confirmed by this report is subject to the General Terms and Conditions of Services of J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. published on www.hamilton.com.pl

*Badanie akredytowane/*Test is accredited

#Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę/#Test performed by external provider

Strona/Page 2 / 7

Formularz PO-10/04a wyd. z dn. 20.01.2020

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR/REPORT OF ANALYSIS NO. 141843/21/TOYP

Wyniki z badań Results

Migracja określonych pierwiastków, kategoria III <i>Migration of certain elements, category III</i>									
Lp. No.	Parametr <i>Parameter</i>	LOQ [mg/kg]	Limit ¹⁾ [mg/kg]			Wyniki [mg/kg] <i>Results [mg/kg]</i>			
			Kategoria I <i>Category I</i>	Kategoria II <i>Category II</i>	Kategoria III <i>Category III</i>	141843/21/TOYP	-	-	-
1.	Antymon <i>Antimony</i>	0,05	45	11,3	560	<0,05	-	-	-
2.	Arsen <i>Arsenic</i>	0,05	3,8	0,9	47	<0,05	-	-	-
3.	Bar <i>Barium</i>	5,0	1 500	375	18 750	<5,0	-	-	-
4.	Kadm <i>Cadmium</i>	0,05	1,3	0,3	17	<0,05	-	-	-
5.	Chrom całkowity <i>Total chromium</i>	0,02	-	-	-	0,05±0,01	-	-	-
6.	Chrom (III) <i>Chromium (III)</i>	0,50	37,5	9,4	460	-	-	-	-
7.	Chrom (VI) ²⁾ <i>Chromium (VI)²⁾</i>	0,005	0,02	0,005	0,053	0,012±0,002	-	-	-
8.	Ołów <i>Lead</i>	0,05	2,0	0,5	23	0,20±0,04	-	-	-
9.	Rtęć <i>Mercury</i>	0,05	7,5	1,9	94	<0,05	-	-	-
10.	Selen <i>Selenium</i>	0,50	37,5	9,4	460	<0,50	-	-	-
11.	Glin <i>Aluminium</i>	5,0	5 625	1 406	70 000	<5,0	-	-	-
12.	Bor <i>Boron</i>	5,0	1 200	300	15 000	<5,0	-	-	-
13.	Kobalt <i>Cobalt</i>	0,05	10,5	2,6	130	<0,05	-	-	-
14.	Miedź <i>Copper</i>	0,50	622,5	156	7 700	<0,50	-	-	-
15.	Mangan <i>Manganese</i>	0,50	1 200	300	15 000	<0,50	-	-	-
16.	Nikiel <i>Nickel</i>	0,50	75	18,8	930	<0,50	-	-	-
17.	Stront <i>Strontium</i>	5,0	4 500	1 125	56 000	<5,0	-	-	-
18.	Cyna całkowita ³⁾ <i>Total tin³⁾</i>	0,20	15 000	3 750	180 000	<0,20	-	-	-
19.	Cyna organiczna <i>Organic tin</i>	0,20	0,9	0,2	12	-	-	-	-
20.	Cynk <i>Zinc</i>	5,0	3 750	938	46 000	11,1±2,2	-	-	-

¹⁾ Wymagania normy EN 71-3:2019

¹⁾ Requirements according to EN 71-3:2019

²⁾ W przypadku, jeśli wynik migracji chromu całkowitego nie przekroczy wartości 0,053 mg/kg można potwierdzić zgodność limitu dla migracji chromu (VI) dla III kategorii

²⁾ If the migration of total chromium is less than the reporting limit, the compliance with the limit value of 0,053 mg/kg can be confirmed for III category

³⁾ W przypadku, jeśli wynik migracji cyny całkowitej nie przekroczy wartości 12 mg/kg można potwierdzić zgodność limitu dla cyny organicznej

³⁾ If the migration of total tin is less than the reporting limit, the compliance with the limit value of 12 mg/kg can be confirmed

Autoryzował/Authorized by: Anna Serwin, Senior Specialist Analyst, Non-Food and Packaging Laboratory (qualified electronic signature)

Adres laboratorium/Laboratory address: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzania zgodności J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Nie uwzględniono / Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

The results relate to the analysed samples only. Unless otherwise specified given expanded measurement uncertainty was estimated for the coverage factor k=2 at 95% confidence level. Sampling uncertainty was not taken / was taken into account. Unless otherwise specified when conformity is stated J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. applies the simple acceptance decision rule in accordance with ILAC-G8:09/2019. This report cannot be reproduced partially without a prior written consent of J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Responsibility of J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. is restricted exclusively to the results and statements presented in original copy of the report. The service confirmed by this report is subject to the General Terms and Conditions of Services of J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. published on www.hamilton.com.pl

*Badanie akredytowane/*Test is accredited

#Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę/#Test performed by external provider

Strona/Page 3 / 7

Formularz PO-10/04a wyd. z dn. 20.01.2020

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR/REPORT OF ANALYSIS NO. 141843/21/TOYP

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA), kategoria: 2a <i>Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs), category: 2a</i>											
Lp. No.	Parametr Parameter	LOQ [mg/kg]	Limit ^{1,2)} [mg/kg]					Wyniki [mg/kg] Results [mg/kg]			
			Kategoria 1 Category 1	Kategoria 2 Category 2		Kategoria 3 Category 3		141843/21/TOYP	-	-	-
				2a	2b	3a	3b				
1.	Naftalen ¹⁾ <i>Naphthalene¹⁾</i>	0,1	< 1	< 2	< 2	< 10	< 10	0,1±0,1	-	-	-
2.	Acenaftylen <i>Acenaphthylene</i>	0,1	-	-	-	-	-	<0,1	-	-	-
3.	Acenaften <i>Acenaphthene</i>	0,1	-	-	-	-	-	<0,1	-	-	-
4.	Fluoren <i>Fluorene</i>	0,1	-	-	-	-	-	<0,1	-	-	-
5.	Fenantren <i>Phenanthrene</i>	0,1	-	-	-	-	-	0,3±0,1	-	-	-
6.	Antracen <i>Anthracene</i>	0,1	-	-	-	-	-	<0,1	-	-	-
7.	Fluoranten <i>Fluoranthene</i>	0,1	-	-	-	-	-	0,2±0,1	-	-	-
8.	Piren <i>Pyrene</i>	0,1	-	-	-	-	-	0,3±0,1	-	-	-
9.	Chryzen ^{2) 1)} <i>Chrysene^{2) 1)}</i>	0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1	<0,1	-	-	-
10.	Benzo(a)antracen ^{2) 1)} <i>Benzo(a)anthracene^{2) 1)}</i>	0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1	<0,1	-	-	-
11.	Benzo(b)fluoranten ^{2) 1)} <i>Benzo(b)fluoranthene^{2) 1)}</i>	0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1	<0,1	-	-	-
12.	Benzo(k)fluoranten ^{2) 1)} <i>Benzo(k)fluoranthene^{2) 1)}</i>	0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1	<0,1	-	-	-
13.	Benzo(j)fluoranten ^{2) 1)} <i>Benzo(j)fluoranthene^{2) 1)}</i>	0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1	<0,1	-	-	-
14.	Benzo(a)piren ^{2) 1)} <i>Benzo(a)pyrene^{2) 1)}</i>	0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1	<0,1	-	-	-
15.	Benzo(e)piren ^{2) 1)} <i>Benzo(e)pyrene^{2) 1)}</i>	0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1	<0,1	-	-	-
16.	Dibenzo(a,h)antracen ^{2) 1)} <i>Dibenzo(a,h)anthracene^{2) 1)}</i>	0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1	<0,1	-	-	-
17.	Indeno(1,2,3-cd)piren ¹⁾ <i>Indeno(1,2,3-cd)pyrene¹⁾</i>	0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1	<0,1	-	-	-
18.	Benzo(g,h,i)perylene ¹⁾ <i>Benzo(g,h,i)perylene¹⁾</i>	0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1	0,1±0,1	-	-	-
19.	Suma: fenantren, antracen, fluoranten, piren ¹⁾ Sum: <i>Phenanthrene,</i> <i>anthracene, fluoranthene,</i> <i>pyrene¹⁾</i>	0,1	< 1	< 5	< 10	< 20	< 50	0,8±0,2	-	-	-
20.	Suma 15 WWA¹⁾ Sum 15 PAHs¹⁾	0,1	< 1	< 5	< 10	< 20	< 50	0,8±0,2	-	-	-

2a, 3a Używane przez dzieci poniżej 14 lat

2a, 3a Used by Children under 14 years

2b, 3b Inne produkty zgodnie z zakresem ProdSG

2b, 3b Other products in the scope of ProdSG

Autoryzował/Authorized by: Anna Serwin, Senior Specialist Analyst, Non-Food and Packaging Laboratory (qualified electronic signature)

Adres laboratorium/Laboratory address: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzania zgodności J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Nie uwzględniono / Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

The results relate to the analysed samples only. Unless otherwise specified given expanded measurement uncertainty was estimated for the coverage factor k=2 at 95% confidence level. Sampling uncertainty was not taken / was taken into account. Unless otherwise specified when conformity is stated J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. applies the simple acceptance decision rule in accordance with ILAC-G8:09/2019. This report cannot be reproduced partially without a prior written consent of J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Responsibility of J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. is restricted exclusively to the results and statements presented in original copy of the report. The service confirmed by this report is subject to the General Terms and Conditions of Services of J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. published on www.hamilton.com.pl

*Badanie akredytowane/*Test is accredited

#Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę/#Test performed by external provider

Strona/Page 4 / 7

Formularz PO-10/04a wyd. z dn. 20.01.2020

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR/REPORT OF ANALYSIS NO. 141843/21/TOYP

¹⁾ Zgodnie z przewodnikiem AfPS GS 2019:01 PAK (15.05.2019) przyjmuje kategorię produktów:

¹⁾ *According to AfPS GS 2019:01 PAK (15.05.2019) testing and assessment following categories of products are indicated:*

Kategoria 1/Category 1

Materiały mogące być wkładane do ust lub materiały w zabawkach zgodnie z RL 2009/48/EG lub artykuły dla dzieci poniżej 3 lat mogące wchodzić w długotrwały kontakt ze skórą (powyżej 30 sekund) gdy są stosowane zgodnie z przeznaczeniem

Materials intended to be put into the mouth, or materials in toys according to Directive 2009/48/EC or in articles used by children up to three years old that with intended long-term skin contact (longer than 30 s) when used as intended

Kategoria 2/Category 2

Materiały nienależące do 1 kategorii z przewidywalnym kontaktem ze skórą dłuższym niż 30 sekund (długotrwały kontakt ze skórą) lub powtarzającymi się krótkotrwałymi kontaktami ze skórą, gdy są używane zgodnie z przeznaczeniem lub przewidywalnością

Materials that are not in Category 1, with long-term skin contact (longer than 30s) or repeated short-term skin contact when used for intended or foreseeable purposes

Kategoria 3/Category 3

Materiały nienależące do 1 lub 2 kategorii z przewidywalnym kontaktem ze skórą do 30 sekund (kontakt krótkotrwały), gdy są używane zgodnie z przeznaczeniem lub przewidywalnością

Materials not covered in Category 1 or Category 2, with short-term skin contact (up to 30 s) when used for intended or foreseeable purposes

oraz/also

²⁾ Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) aneks XVIII, całkowita zawartość 8 WWA (chryzen, benzo(a)antracen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(j)fluoranten, benzo(a)piren, benzo(e)piren, dibenzo(a,h)antracen) nie może przekraczać:

²⁾ *Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) Annex XVIII total content of 8 PAHs (chrysene, benzo(a)anthracene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, benzo(a)pyrene, benzo(j)fluoranthene, benzo(e)pyrene, dibenzo(a,h)anthracene) may not exceed:*

- 1 mg/kg zawartość dla każdej z substancji w gumie oraz tworzywach sztucznych, które wchodzi w bezpośredni oraz przedłużony, bezpośredni lub krótkotrwały powtarzający się kontakt z ludzką skórą lub jamą ustną

- *1 mg/kg per substance for parts of articles that come into direct as well as prolonged or short-term repetitive contact with the human skin or the oral cavity under normal or reasonably foreseeable conditions use*

- 0,5 mg/kg dla każdej z substancji w zabawkach oraz artykułach dla dzieci

- *0,5 mg/kg per substance for toys and childcare articles*

Autoryzował/Authorized by: Anna Serwin, Senior Specialist Analyst, Non-Food and Packaging Laboratory (qualified electronic signature)

Adres laboratorium/Laboratory address: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95%. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzenia zgodności J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Nie uwzględniono / Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

The results relate to the analysed samples only. Unless otherwise specified given expanded measurement uncertainty was estimated for the coverage factor $k=2$ at 95% confidence level. Sampling uncertainty was not taken / was taken into account. Unless otherwise specified when conformity is stated J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. applies the simple acceptance decision rule in accordance with ILAC-G8:09/2019. This report cannot be reproduced partially without a prior written consent of J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Responsibility of J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. is restricted exclusively to the results and statements presented in original copy of the report. The service confirmed by this report is subject to the General Terms and Conditions of Services of J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. published on www.hamilton.com.pl

*Badanie akredytowane/*Test is accredited

#Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę/#Test performed by external provider

Strona/Page 5 / 7

Formularz PO-10/04a wyd. z dn. 20.01.2020

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR/REPORT OF ANALYSIS NO. 141843/21/TOYP

Zawartość ołowiu							
Lead content							
Lp. No.	Parametr Parameter	LOQ [mg/kg]	Limit ¹⁾ [mg/kg]	Wyniki [mg/kg]			
				Results [mg/kg]			
				141843/21/TOYP	-	-	-
1.	Ołów Lead	2,0	< 500	37,1±7,4	-	-	-

¹⁾ Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) aneks XVII, całkowita zawartość ołowiu nie może przekraczać 500mg/kg

¹⁾ Regulation (EC) no. 1907/2006 (REACH) annex XVII, total lead content may not exceed 500 mg/kg

Stężenie formaldehydu w ekstrakcie EN 71-9							
Formaldehyde content in the extract EN 71-9							
Lp. No.	Parametr Parameter	LOQ [mg/l]	Limit ¹⁾ [mg/l]	Wyniki [mg/kg]			
				Results [mg/kg]			
				141843/21/TOYP	-	-	-
1.	Formaldehyd Formaldehyde	0,5	≤ 2,5	< 0,5	-	-	-

¹⁾ Wymagania normy PN-EN 71-11:2007

¹⁾ Requirements according to the PN-EN 71-11:2007 standard

Zawartość Polichlorowanych Bifenyli (PCB)							
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) content							
Lp. No.	Parametr Parameter	LOD [mg/kg]	Limit [mg/kg]	Wyniki [mg/kg]			
				Results [mg/kg]			
				85120/21/TOYP ¹⁾	-	-	-
1.	2,2',5 Trichlorobifenyl (PCB-18) 2,2',5 Trichlorobiphenyl (PCB-18)	0,05	-	ND	-	-	-
2.	2,4,4'-trichlorobifenyl (PCB-28) 2,4,4'-Trichlorobiphenyl (PCB-28)	0,05	-	ND	-	-	-
3.	2,2', 5,5'-tetrachlorobifenyl (PCB-52) 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl (PCB-52)	0,05	-	ND	-	-	-
4.	2,2', 4,5,5'-Pentachlorobifenyl (PCB-101) 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl (PCB-101)	0,05	-	ND	-	-	-
5.	2,2', 3,4,4', 5'-heksachlorobifenyl (PCB-138) 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl (PCB-138)	0,05	-	ND	-	-	-
6.	2,2', 4,4', 5,5'-heksachlorobifenyl (PCB-153) 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (PCB-153)	0,05	-	ND	-	-	-
7.	2,2', 3,4,4', 5,5'-Heptachlorobifenyl (PCB-180) 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl (PCB-180)	0,05	-	ND	-	-	-

¹⁾ ND – nie wykryto

¹⁾ ND – not detected

Autoryzował/Authorized by: **Anna Serwin, Senior Specialist Analyst, Non-Food and Packaging Laboratory (qualified electronic signature)**

Adres laboratorium/Laboratory address: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzania zgodności J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Nie uwzględniono / Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

The results relate to the analysed samples only. Unless otherwise specified given expanded measurement uncertainty was estimated for the coverage factor k=2 at 95% confidence level. Sampling uncertainty was not taken / was taken into account. Unless otherwise specified when conformity is stated J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. applies the simple acceptance decision rule in accordance with ILAC-G8:09/2019. This report cannot be reproduced partially without a prior written consent of J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Responsibility of J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. is restricted exclusively to the results and statements presented in original copy of the report. The service confirmed by this report is subject to the General Terms and Conditions of Services of J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. published on www.hamilton.com.pl

*Badanie akredytowane/*Test is accredited

#Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę/#Test performed by external provider

Strona/Page 6 / 7

Formularz PO-10/04a wyd. z dn. 20.01.2020

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR/REPORT OF ANALYSIS NO. 141843/21/TOYP

Fotodokumentacja Photodocumentation



KONIEC SPRAWOZDANIA
END OF REPORT

Autoryzował/Authorized by: Anna Serwin, Senior Specialist Analyst, Non-Food and Packaging Laboratory (qualified electronic signature)

Adres laboratorium/Laboratory address: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95%. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzania zgodności J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Nie uwzględniono / Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

The results relate to the analysed samples only. Unless otherwise specified given expanded measurement uncertainty was estimated for the coverage factor $k=2$ at 95% confidence level. Sampling uncertainty was not taken / was taken into account. Unless otherwise specified when conformity is stated J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. applies the simple acceptance decision rule in accordance with ILAC-G8:09/2019. This report cannot be reproduced partially without a prior written consent of J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Responsibility of J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. is restricted exclusively to the results and statements presented in original copy of the report. The service confirmed by this report is subject to the General Terms and Conditions of Services of J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. published on www.hamilton.com.pl

*Badanie akredytowane/*Test is accredited

#Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę/#Test performed by external provider

Strona/Page 7 / 7

Formularz PO-10/04a wyd. z dn. 20.01.2020