



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.
třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

ZÁVĚREČNÝ PROTOKOL

č. j.: 353301414/2017

Žadatel: millaminis s.r.o.
Březinova 22
186 00 Praha 8
Czech Republic

Výrobek: Měkčený polyetylen PE 100 pro výrobu hraček
(specifikace na straně 2)

Posouzení provedl: Ing. Ludmila Antošová

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Antošová', is written over the printed name.

Datum vydání: 2017-08-21



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Čevelík', is written over the printed name.

RNDr. Radomír Čevelík
místopředseda představenstva



1. Specifikace výrobku

Zadavatel – *millaminis s.r.o., Březinova 22, Vinohrady, 186 00 Praha 8, Czech Republic*, požádal o posouzení výrobku:

Tabulka I:

ITC evid. č. vzorku	Název	Popis výrobku
A 4897	Měkčený polyethylen PE 100 pro výrobu hraček	Měkčený plast v barvě: meruňka, černá, bílá, šedá, růžová, hnědá - ořechová, sv.zelená, červená, žlutá, zelená, modrá

2. Shoda vlastností certifikovaného výrobku s určenými předpisy

2.1. Určené předpisy

Dokument	
Nařízení komise (EU) č.494/2011, příloha XVII, bod 51, 52 - ftaláty	Kterým se mění příloha XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Stanovení formamidu	Směrnice komise (EU), kterou se mění dodatek C, přílohy II směrnice 2009/48/ES o bezpečnosti hraček

2.2. Místo a rozsah odběru vzorků

Vzorky byly dodány dle výběru žadatele v požadovaném množství, nezbytném pro stanovení sledovaných parametrů.

2.3. Místo a termín provedení zkoušek

Zkoušky stanovených vlastností byly provedeny v akreditované laboratoři č. 1004, Institutu pro testování a certifikaci, a. s..

2.4. Výsledky zkoušek a porovnání s požadavky s technickými předpisy podle článku 2.1. tohoto závěrečného protokolu

2.4.1 Stanovení esterů kyseliny ftalové

Vzorek: A 4897Měkčený PE 100 (viz. tabulka I.)

Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření	Limit
DEHP – CAS 117-81-7	hm. %	< 0,001	max. 0,1
DBP – CAS 84-74-2	hm. %	< 0,001	max. 0,1
BBP – CAS 85-68-7	hm. %	< 0,001	max. 0,1
Sum DBP, BBP, DEHP	% hm	0,1	< 0,1



Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření	Limit
DNOP – CAS 117-84-0	hm. %	< 0,001	max. 0,1
DINP – CAS 28553-12-02	hm. %	< 0,005	max. 0,1
DIDP – CAS 26761-40-0	hm. %	< 0,005	max. 0,1
Sum DNOP, DINP, DIDP	% hm	0,1	< 0,1

Poznámky:

¹⁾ symbolem „<“ je označován detekční limit metody

²⁾ limitní hodnoty dle Nařízení EP a Rady (ES) 1907/2006 (REACH), Příloha XVII, položka 51,52

2.4.2 Stanovení formamidu

Vzorek A 4897Měkčený PE 100 (viz. tabulka I.)

Parametr	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Požadavek
Formamid	mg/g	< 20	200

Poznámky:

¹⁾ symbolem „<“ je označen detekční limit metody

3. Závěr

Na základě provedených zkoušek byl u předložených vzorků specifikovaných v bodě 1 zjištěn soulad s požadavky technických předpisů uvedených v článku 2.1

4. Seznam podkladů

D1 Žádost č. 353301414 ze dne 2017-08-17

D2 Zkušební protokol akreditované laboratoře č. j. 353301204, č. j.353301204/2



INSTITUTE FOR TESTING AND CERTIFICATION

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín, Czech Republic

FINAL REPORT

Ref. No. 353301414/2017

Client: millaminis s.r.o.
Březinova 22
186 00 Praha 8
Czech Republic

Product: Soft Polyethylene PE 100 for toy production
(specification on the page 2)

Assessed by: Dipl. Ing. Ludmila Antošová

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Antošová', is placed to the right of the name.

Issued on: 2017-08-21



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Čevelík', is placed above the name.

RNDr. Radomír Čevelík
Vice Chairman of the Board



1. Product specification and requested service

The client - *millaminis s.r.o., Březinova 22, 186 00 Praha 8, Czech Republic* - ordered the estimation of the tests of the following samples:

ITC's sample registration No.	Name of the product	Specifications
A 4897	Soft Polyethylene PE 100 for toy production	Soft plastic-color : albicocca, nero, bianco, grigio, rosa, nocciola, celeste, red, yellow, green, blue

2. Conformity of product properties with specified regulation

2.1 Specified regulations

Document	
REACH , Annex XVII	Regulation (EC) No. 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; content of phthalates (art.51,52)
Determination of Formamide	Commission Directive(EU), amending Appendix C to Annex II to Directive 2009/48/EC of the European Parliament and of the Council on the safety of toys, as regards formamide

2.2. Place and method of sampling

The samples were delivered by the client. They were taken in compliance with ITC Body's instructions by random selection of representative samples from the goods delivered.

2.3. Place and date of tests

Tests of the specified properties were conducted in the Accredited Laboratory No. 1004 of the Institute for Testing and Certification, a.s., Zlín.

2.4. Test results and their comparison with the requirements

2.4.1 Determination of Phthalates

Sample A 4897 – soft plastic PE 100 (see Table I.)

Parameter	Unit	Result	Limit
DEHP – CAS 117-81-7	hm. %	< 0,001	max. 0,1
DBP – CAS 84-74-2	hm. %	< 0,001	max. 0,1
BBP – CAS 85-68-7	hm. %	< 0,001	max. 0,1
Sum DBP, BBP, DEHP	% hm	0,1	< 0,1
DNOP – CAS 117-84-0	hm. %	< 0,001	max. 0,1
DINP – CAS 28553-12-02	hm. %	< 0,005	max. 0,1



Parameter	Unit	Result	Limit
DIDP – CAS 26761-40-0	hm. %	< 0,005	max. 0,1
Sum DNOP, DINP, DIDP	% hm	0,1	< 0,1

Note:

¹⁾ symbol „<“ detected limit of method²⁾ limit according to REACH1907/2006, AnnexXVII, art. 51,52

Sample A 4897 – soft plastic PE 100 (see Table I.)

Parameter	Unit	Result	Limit
DEHP – CAS 117-81-7	hm. %	< 0,001	max. 0,1
DBP – CAS 84-74-2	hm. %	< 0,001	max. 0,1
BBP – CAS 85-68-7	hm. %	< 0,001	max. 0,1
Sum DBP, BBP, DEHP	% hm	0,1	< 0,1
DNOP – CAS 117-84-0	hm. %	< 0,001	max. 0,1
DINP – CAS 28553-12-02	hm. %	< 0,005	max. 0,1
DIDP – CAS 26761-40-0	hm. %	< 0,005	max. 0,1
Sum DNOP, DINP, DIDP	% hm	0,1	< 0,1

Note: ¹⁾ symbol „<“ detected limit of method²⁾ limit according to REACH1907/2006, AnnexXVII, art. 51,52

2.4.2 Determination of formamide

Sample A 4897 – měkčený PE 100 (see Table I.)

Parameter	Unit	Result ¹⁾	Limit
Formamid	mg/g	< 20	200

Note: ¹⁾ symbol „<“ detected limit of method

3. Conclusion

(as listed in Table 1) – **complies** with the technical regulations quoted in Table 2.

4. List of related documents

D1 Application No. 353301414 from 2017-08-17

D2 Test report of Accredited Testing Laboratory No. 353301204, No.353301204/2