

INŠTITUT ZA RAZISKAVE IN PREIZKUSE

M. MASINI S.r.l.

Upravni sedež in laboratoriji: Via Moscova 11 – 20017 RHO (MI)

Tel.: 02/930.15.17 r.a. – Faks: 02/930.81.76 – Spletna stran: www.istitutomasini.it – E-pošta: istitutomasini@istitutomasini.it
Notifikacija CE 0068 – Akreditacija SINCERT 047A – Akreditacija SINAL 0019 – Competent Body: EMC 2004/108/CE in BT 206/95/CE

Uradna pooblastila:

Ministrstvo za promet z zakonom 1086 – Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo z zakonom 46/82 – Ministrstvo za gospodarstvo – Notranje ministrstvo za preizkuse reakcije na ogenj, prenosnih in prevoznih gasilnih aparatov, evakuatorjev dima in vročine – Ministrstvo za zdravstvo za analize BLP in preizkuse I.S.P.E.S.L. – Pokrajina Lombardija za analize pitne in nepitne vode – Ministrstvo za gospodarstvo, pošto in telekomunikacijo za posodo na pritisk in preverbe nadzora proizvodnje

Certificiranje proizvoda – Nedestruktivne kontrole – Tehnološki testi – Termografija – Termotehnični preizkusi – Ekstenzijske meritve – Preizkusi betona – Geotehnika – Kemijske analize – Hranila – Kozmetika – Metalografija – Elektronska mikroskopija – Varnost – Ekologija – Preizkusi kakovosti – Raziskave – Svetovanje

Rho, 26. februarja 2009

Spoštovani
CODEX S.r.l.

Via Ferrara 6
31030 DOSSON DI CASIER (TV)

POROČILO O PREIZKUSU ŠT. 350-2009

Stran 1 od 5

NPA 226/09

Naročilo: potrditev po faksu z dne 12. 2. 2009
DDT št. 87 z dne 3. 2. 2009

Naročnik : **CODEX S.r.l.**
Via Ferrara 6 – 31030 DOSSON DI CASIER (TV)

Preizkušen vzorec : **POLYMAT za igro**
Različne oblike za vlaganje v mehek material (slika)

Država proizvajalca : Italija

Proizvajalec : CODEX S.r.l.

Preizkusi narejeni v skladu z/s : Predpisom UNI EN 71, deli 1-08, 2-07, 3-02
Zakonodajnim dekretom št. 313 z dne 27. 9. 1991
(uveljavitev Direktive skupnosti št. 88/378)
DM 29/07/94: - kadmij v plastiki
- benzen in ostanki topil v plastiki
Direktivo 2005/84/CE (DM 20/03/08): vsebnost ftalatov

Rezultati : glej naslednje strani

Pogoji/Omejitve uporabe : *brez*

Oznake/opozorila
za nalepko na embalaži : *brez*

Datum izvedbe preizkusa : od 20. do 25. 2. 2009

Morebitne pripombe na vsebino tega poročila se lahko podajo v 20 dneh od datuma izdaje dokumenta.
Poročilo o preizkusu, ki se sme ponatisniti le kot celota, se nanaša samo na analizirane vzorce.

Laboratorijski tehnik

Direktor

REZULTATI

UNI EN 71-1:2008 – Varnost igrač – mehanske in fizične lastnosti

Uporabna klavzula	Opis	Izid
4 4.1	Splošne lastnosti - Materiali	Pozitivno
7 7.1	Opozorila in navodila za uporabo - Splošno	Pozitivno

UNI EN 71-2:2007 – Varnost igrač – vnetljivost

Uporabna klavzula	Opis	Izid
4.1	Splošne lastnosti: Materiali	Pozitivno

UNI EN 71-3:2002 – Varnost igrač – prenosljivost nekaterih elementov

Opis	Izid
Oprelitev Hg, Se, Ba, Sb, As, Cd, Cr, Pb	Pozitivno (razpredelnica str. 3)

Zakonodajni dekret 27/09/91 št. 313 – Usvojitev direktive št. 88/378/CE

Uporabna klavzula	Opis	Izid
5	Oznake na igračah	Pozitivno

UNI EN 71-3:2002 – Varnost igrač – prenosljivost nekaterih elementov

Opredelitev elementov je izvedena na podlagi vzorcev, ki so bili vzeti in obravnavani skladno z določili predpisa UNI EN 71-3:2002.

Opredelitev elementov je bila izvedena z uporabo spektrofotometra z induktivno sklopljeno plazmo (ICP).

ZAHTEVANE VREDNOSTI

	Hg (mg/kg)	Se (mg/kg)	Ba (mg/kg)	Sb (mg/kg)	As (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Cr (mg/kg)	Pb (mg/kg)
Najvišje vrednosti (za vse vzorce)	60,00	500,00	1000,00	60,00	25,00	75,00	60,00	90,00
Najvišje vrednosti (modelirna pasta)	25,00	500,00	250,00	60,00	25,00	50,00	25,00	90,00

DOBLJENI REZULTATI

Poimenovanje vzorca	Teža (g)	Volumen (g)	Hg (mg/kg)	Se (mg/kg)	Ba (mg/kg)	Sb (mg/kg)	As (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Cr (mg/kg)	Pb (mg/kg)
Vijolična plastika	0,2889	10,00	< 1	< 5	1,8	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1
Rumena plastika	0,1815	10,00	< 1	< 5	3,9	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1
Zelena plastika	0,1905	10,00	< 1	< 5	4,7	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1
Modra plastika	0,1877	10,00	< 1	< 5	5,4	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1
Oranžna plastika	0,1933	10,00	< 1	< 5	5,4	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1
Rdeča plastika	0,1907	10,00	< 1	< 5	5,7	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1

D.M. 29/07/1994

Vsebnost kadmija v plastiki

Analiza je bila izvedena z analizo kisle raztopine v ICP.

Vijolična plastika	< 1 mg/kg
Rumena plastika	< 1 mg/kg
Zelena plastika	< 1 mg/kg
Modra plastika	< 1 mg/kg
Oranžna plastika	< 1 mg/kg
Rdeča plastika	< 1 mg/kg
Omejitev	< 0,01 % (0,01 % = 100 mg/kg)

Vsebnost topil v plastiki

Analiza vzglavja, izvedena z GC-FID.

Vsebnost ostankov benzena	< 1 mg/kg
Omejitev	5 mg/kg
Vsebnost ostankov topil	< 5 mg/kg
Omejitev	5 mg/kg

Analiza je pokazala vsebnost naslednjih topil:

metanol, etanol, diklorometan, metilacetat, MEK, izobutanol, cikloheksan, acetat izobutyla, MIBK, toluen, n-heptan, tetrakloroetilen, stiren, cellosolve, metilformat, izopropanol, n-propanol, etilacetat, butanol, heksan, trikloroetilen, cikloheksanon, n-butylacetat, izooktan in ksilen.

Analiza vzglavja je bila izvedena z analizo v GC-MS za odkrivanje prisotnosti acetofenona (substanca, klasificirana s simbolom Xn in oznako R22 – užitju škodljivo – ter s simbolom Xi in oznako R36 – dražeče za oči – na podlagi Direktive 67/548/CEE) in prisotnosti 2-fenil-2-propanola

Vsebnost acetofenona	< 1 mg/kg
Omejitev	5 mg/kg
Vsebnost 2-fenil-2-propanola (*)	2,6 mg/kg
Omejitev	5 mg/kg

(*) Ni klasificiran med substancami, ki jih opredeljuje Direktiva 67/548/CEE.

DIREKTIVA 2005/84/CE (D. M. z dne 20. marca 2008) – vsebnost ftalatov

Analiza je bila izvedena na rumeni plastiki.

Bisftalat (2-tilheksil)	DHEP	< 0,01 %
Dibutilftalat	DBP	< 0,01 %
Butilbenzilftalat	BBP	< 0,01 %
Diizonilftalat	DINP	< 0,01 %
Diizodecilftalat	DIDP	< 0,01 %
Dioktilftalat	DNOP	< 0,01 %

Omejitev DHEP – DBP – BBP:

V igračah ali proizvodih za puerikulturo se ne smejo uporabljati substance ali sestavni deli preparatov v koncentraciji, višji od 0,01 % glede na težo plastičnih materialov.

Omejitev DINP – DIDP – DNOP:

V igračah ali proizvodih za puerikulturo, ki jih otrok sme imeti v ustih, se ne smejo uporabljati substance ali sestavni deli preparatov v koncentraciji, višji od 0,01% glede na težo plastičnih materialov.

»POLYMAT za igro«

