



0920716

ISTITUTO ITALIANO SICUREZZA DEI GIOCATTOLI
RAPPORTO: 09 20716

Data Emissione: 29-05-2009

FABBRICANTE q7259

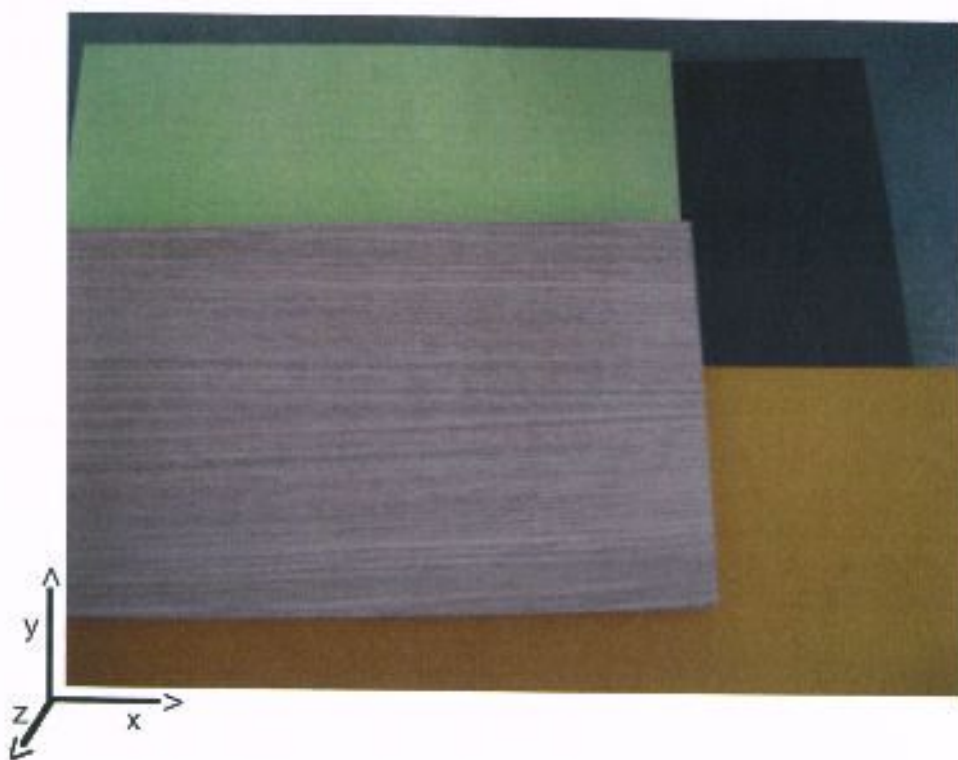
DEARKIDS
DEAR SNC

CLIENTE FINALE q7259

DEARKIDS
DEAR SNC
Via Monte Grappa, 11
22040 Cremnago di Inverigo CO ITALIA

IDENTIFICAZIONE DELL'ARTICOLO

PANNELLI LACCATI



Responsabile Laboratorio
A. Borgonovo

Direz. Tecnica
Dr. Ing. N. Consonni

*Nota: è vietata la riproduzione anche in forma parziale del presente rapporto, qualsivoglia modifica od alterazione dello stesso.
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il campionamento è stato effettuato a cura del cliente.*

Istituto Italiano Sicurezza dei Giocattoli S.r.l. - Via Europa, 28 - 22060 Cabiato (CO) - Italy

tel. +39 031 768400 - fax +39 031 756782 - Parl. MA 02326220130 - E-mail: info@giocattolismicuri.it - sito internet: www.giocattolismicuri.com



0920716

ALLEGATO A - VERIFICA RAPPORTO DI PROVA PROPRIETA CHIMICHE

Valutazione RAPPORTO DI PROVA: 09 20716

pag. 1

DATE

Ricevimento campione:

Inizio prove: 25-05-2009

Emissione rapporto: 29-05-2009

IDENTIFICAZIONE DELL'ARTICOLO

PANNELLI LACCATI

Giocattoli. Migrazione di alcuni elementi - 8 metalli pesanti

Requisiti Normativi e Legislativi Applicabili: La norma EN71 parte 3-1994 + A1:2000 + AC:2002 prevede le seguenti quantità massime espresse in mg/kg Piombo 90(90), Cromo 60(25), Cadmio 75(50), Mercurio 60(25), Selenio 500(500), Antimonio 60(60), Bario 1000(250) e Arsenico 25(25). Il primo valore si riferisce alla generalità dei materiali, il secondo valore tra parentesi riguarda l'argilla da modellare.

Giudizio:

Il campione **SODDISFA** i requisiti della norma EN71 3-1994 + A1:2000 + AC:2002

Giocattoli Colorati - Resistenza alla saliva e al sudore

Requisiti Normativi e Legislativi Applicabili: Il campione deve resistere alla saliva e al sudore (vedere Metodo Tedesco, Sezione 35 LMBG 82.10 Giugno 1985)

Giudizio:

I pannelli laccati sottoposti a prova sono risultati **RESISTENTI** alla saliva e al sudore.



0920716

Risultati

pag. 1 di 4

Prova Giocattoli colorati. Resistenza alla saliva e al sudore

Metodo: Metodo Tedesco, sezione 35 LMBG 82.10-1 Giugno 1985

Principio: Il campione viene posto a contatto con sostanze simulanti la saliva e il sudore (2 ore a 40°C) e viene osservata l'eventuale cessione di colore.

Strumento: Normale attrezzatura di laboratorio

Identificazione Parti	Saliva	Sudore
LACCATO MARRONE SCURO	Resistente	Resistente
LACCATO LIME	Resistente	Resistente

Legenda: L'eventuale trasferimento di colore viene valutato visivamente rispetto alla scala dei grigi (EN 20105-A03)



0920716

Risultati

pag. 2 di 4

Prova Giocattoli Colorati - Resistenza alla saliva e al sudore**Metodo:** Metodo Tedesco, sezione 35 LMBG 82.10 Giugno 1985**Principio:** Il campione viene posto a contatto con sostanze simulanti la saliva e il sudore (2 ore a 40°C) e viene osservata l'eventuale cessione di colore.**Strumento:** Normale attrezzatura di laboratorio

Identificazione Parti	Saliva	Sudore
LACCATO ARANCIONE	Resistente	Resistente
LACCATO MARRONE CHIARO	Resistente	Resistente

Legenda: L'eventuale trasferimento di colore viene valutato visivamente rispetto alla scala dei grigi (EN 20105-A03)



0920716

Risultati

pag. 3 di 4

Prova Giocattoli. Migrazione di alcuni elementi - 8 metalli pesanti

Metodo: Norma EN 71-3: 1994 + A1:2000 + AC:2002

Principio: Gli elementi solubili sono estratti con acido cloridrico 0.07N e determinati per via spettrometrica

Strumento: Spettrometro ICP-Plasma

Identificazione Parti	Risultato:								
	mg	Pb	Cd	Cr	Ba	Sb	As	Se	Hg
LACCATO ARANCIONE		21	<1	3	<10	<2	<1	<3	<1
LACCATO MARRONE CHIARO		<8	<1	20	<10	<2	<1	<3	<1

Legenda: Risultati espressi in mg/Kg

Il simbolo < seguito da un numero indica che la concentrazione dell'elemento è inferiore al limite di rilevabilità del metodo espresso da tale numero.

Il valore in mg a lato di una parte rappresenta la quantità della parte utilizzata per la prova. Viene indicato solo nel caso in cui la parte è presente nel campione in quantità inferiore a 100 mg (rif. norma EN71/3 - Paragrafo 10)

Dettaglio degli elementi determinati:

Pb-piombo solubile

Cd-cadmio solubile

Cr-cromo solubile

Ba-bario solubile

Sb- antimonio solubile

As-arsenico solubile

Se-selenio solubile

Hg-mercurio solubile



0920716

Risultati

pag. 4 di 4

Prova Giocattoli. Migrazione di alcuni elementi - 8 metalli pesanti

Metodo: Norma EN 71: 2002 Parte 3 + A1:2000 + AC:2002

Principio: Gli elementi solubili sono estratti con acido cloridrico 0.07N e determinati per via spettrometrica

Strumento: Spettrometro ICP-Plasma

Identificazione Parti	Risultato:								
	mg	Pb	Cd	Cr	Ba	Sb	As	Se	Hg
LACCATO MARRONE SCURO		<8	<1	4	<10	<2	<1	<3	<1
LACCATO LIME		<8	<1	8	<10	<2	<1	<3	<1

Legenda: Risultati espressi in mg/Kg

Il simbolo < seguito da un numero indica che la concentrazione dell'elemento è inferiore al limite di rilevabilità del metodo espresso da tale numero.

Il valore in mg a lato di una parte rappresenta la quantità della parte utilizzata per la prova. Viene indicato solo nel caso in cui la parte è presente nel campione in quantità inferiore a 100 mg (rif. norma EN71/3 - Paragrafo 10)

Dettaglio degli elementi determinati:

Pb-piombo solubile

Cd-cadmio solubile

Cr-cromo solubile

Ba-bario solubile

Sb- antimonio solubile

As-arsenico solubile

Se-selenio solubile

Hg-mercurio solubile