



ISTITUTO ITALIANO SICUREZZA DEI GIOCATTOLI  
**RAPPORTO: 09 20716**

Data Emissione: 29-05-2009

**FABBRICANTE** q7259

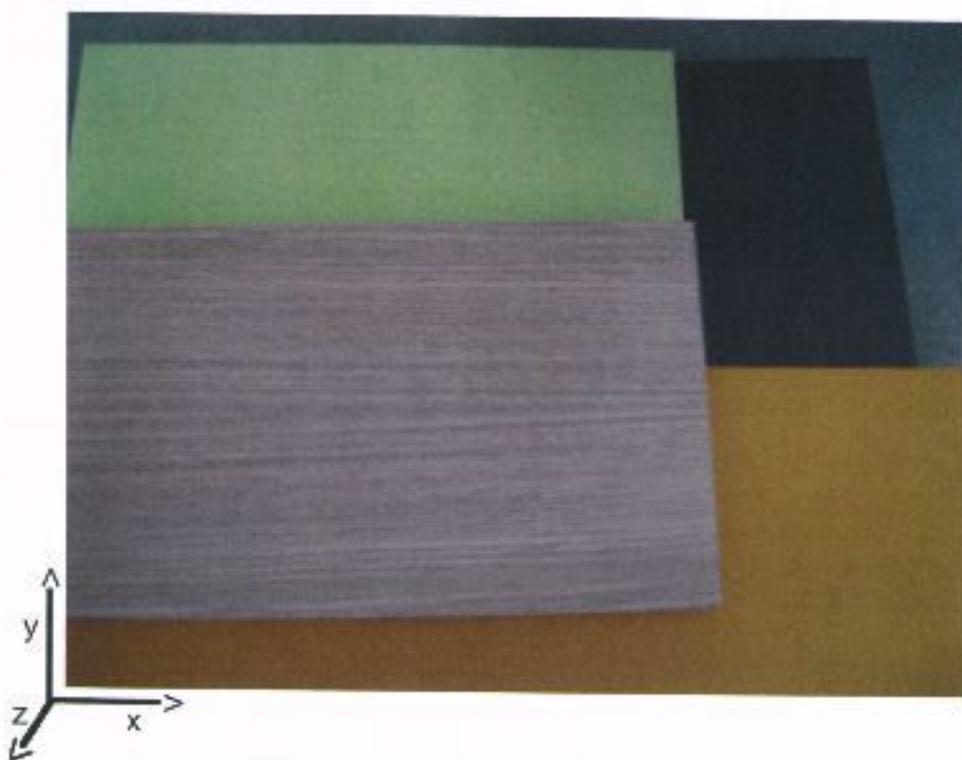
DEARKIDS  
DEAR SNC

**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



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