

ISTITUTO ITALIANO SICUREZZA DEI GIOCATTOLI

REPORT: 09 20715

Issue date: 10-06-2009

MANUFACTURER q7259

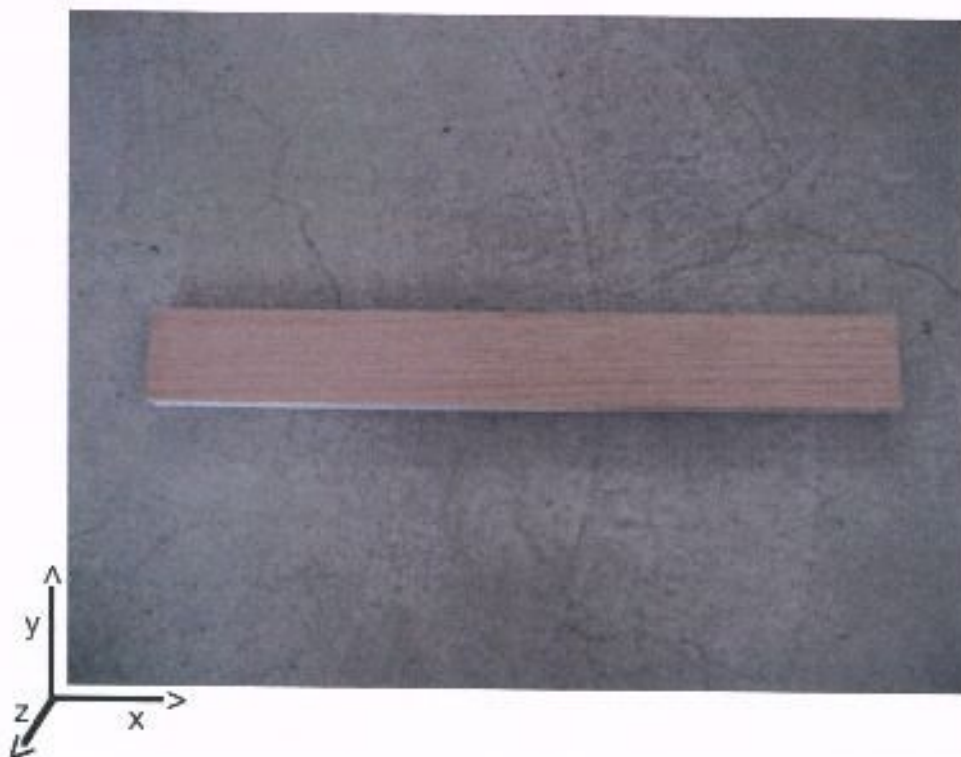
DEARKIDS  
DEAR SNC

APPLICANT q7259

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

SAMPLE DESCRIPTION

PANNELLO LEGNO LAMINATO



Laboratory Supervisor  
A. Borganovo

Technical Manager  
Dr. Ing. N. Consonni

*In no way the present certificate or part of it can be reproduced or modified. Sampling performed by the customer.  
The results are exclusively referred to the samples tested.*



0920715

## ISTITUTO ITALIANO SICUREZZA DEI GIOCATTOLI

### RAPPORTO DI PROVA N° 09-20715

Spett.  
**DEARKIDSDEAR SNC**  
Via Monte Grappa, 11  
22040 Cremnago di Inverigo

**Descrizione del campione:** PANNELLO LEGNO LAMINATO

**Date**

Ricevimento: 19.05.2009  
Data Emissione Rapporto: 10.06.2009  
Data Inizio Prove: 01.06.2009  
Data Fine Prove: 01.06.2009

<b>PROVA</b>	<b>DETERMINAZIONE DEL RILASCIO DI FORMALDEIDE CON IL METODO DELL'ANALISI DEL GAS</b>
--------------	--

<b>METODO</b>	<b>UNI EN 717-2:1996</b>
---------------	--------------------------

**PRINCIPIO**

Un provino di area nota viene collocato in una camera chiusa la cui temperatura, umidità, ventilazione e pressione sono controllate a valori predefiniti. La formaldeide rilasciata dal provino si mescola con l'aria nella camera. L'aria viene continuamente aspirata dalla camera e passa attraverso bottiglie di lavaggio di gas, contenenti acqua che assorbe la formaldeide rilasciata. Alla fine della prova, la concentrazione di formaldeide viene determinata con metodo fotometrico. Il rilascio di formaldeide viene calcolato in base a tale concentrazione, al tempo di campionamento e all'area esposta del provino e viene espressa in milligrammi su metro quadrato su ora ( $\text{mg}/\text{m}^2\text{h}$ ).

**STRUMENTAZIONE**

Spettrofotometro UV-Vis. e camera di prova per analisi del gas

**RISULTATO**

Provino n°1 (spessore 18 mm):  $1,20 \text{ mg}/\text{m}^2\text{h}$   
Provino n°2 (spessore 18 mm):  $1,22 \text{ mg}/\text{m}^2\text{h}$

Valore Medio Ottenuto:  $1,21 \text{ mg}/\text{m}^2\text{h}$

Contenuto umidità del pannello di prova (EN 322): 6.5% U.R.

Supervisore Laboratorio

*p.ch. A. Borgonovo*

Direttore Tecnico

*Dr N. Consonni*

**REMARKS**

- Questo rapporto si intende per vostro esclusivo uso. Qualsiasi copia o duplicato di questo rapporto da parte di altre persone o enti, o l'uso dei nostri nomi o marchio, sono concessi solo su nostro permesso.
- Il nostro rapporto è limitato solo al campione qui identificato. I risultati dati in questo rapporto non sono necessariamente indicativi o rappresentativi di qualità statistiche o caratteristiche del lotto da cui il campione è stato preso o qualsiasi prodotto simile o identico a meno che non sia specificatamente ed espressamente indicato.
- I nostri rapporti includono tutti le analisi richieste da voi con i relativi risultati. Voi avete trenta giorni dal ricevimento di questo rapporto per richiedere analisi addizionali del campione o per notificarci qualsiasi errore o omissioni relative al nostro rapporto; tuttavia, la notifica deve pervenire per iscritto e specificare chiaramente l'errore/omissione riscontrato.
- Questioni sollevate al di fuori dei tempi prescritti non saranno ammesse.
- Le informazioni contenute in questo rapporto saranno inviate al Cliente finale secondo la procedura stabilita nel proprio manuale o per procedura del laboratorio.
- Il Cliente è responsabile per il campionamento, la spedizione ed il trasporto del campione.



0920715

## ISTITUTO ITALIANO SICUREZZA DEI GIOCATTOLI

### TEST REPORT N° 09-20715

Supplier  
**DEARKIDSDEAR SNC**  
Via Monte Grappa, 11  
22040 Cremnago di Inverigo

Sample description: Art. PANNELLO LEGNO LAMINATO

#### Date

Log In: 19-05-2009  
Test issue: 10-06-2009  
Testing start date: 01-06-2009      Testing end day: 01-06-2009

<b>TEST</b>	<b>WOOD-BASED-PANELS-FORMALDEHYDE RELEASE BY THE GAS ANALYSIS METHOD</b>
<b>METHOD</b>	<b>UNI EN 717-2:1996</b>

**PRINCIPLE** A specimen of claimed area is placed in a closed room, whose temperature, humidity, ventilation and pressure are fixed at specified values. The formaldehyde released from the specimen mixes with the air in the room. The air is continuously sucked out of the room and it passes through bottles of gas cleaning, which contain water absorbing the released formaldehyde. At the end of the test, the formaldehyde concentration is determined by the photometric method. The formaldehyde release is calculated on the basis of this concentration, of the sampling time and of the air exposed to the specimen. It is expressed in milligrams per square meter per hour ( $\text{mg}/\text{m}^2\text{h}$ ).

**EQUIPMENT** Spectrofotometer UV –Visible and equipment for the gas analysis

**RESULT** Specimen 1 (thickness 18 mm): Value found: 1,20  $\text{mg}/\text{m}^2\text{h}$   
Specimen 2 (thickness 18 mm): Value found: 1,22  $\text{mg}/\text{m}^2\text{h}$

Aithmetic mean: Value found: **1,21  $\text{mg}/\text{m}^2\text{h}$**

Quantity of humidity in the tested panel (EN 322): **6,5% U.R.**

Laboratory Supervisor

*p.ch. A. Borgonovo*

Technical Director

*Dr N. Consonni*

#### REMARKS

1. This report is intended for your exclusive use. Any copying or replication of this report to or for any other person or entity, or use of our name or trademark, is permitted only with our written permission.
2. Our report is limited to the test samples identified herein. The results set forth in this report are not necessarily indicative or representative of the statistical quality or characteristics of the lot from which a test sample was taken or any similar or identical product unless specifically and expressly noted.
3. Our report includes all the tests requested by you and the results thereof. You shall have thirty days from receipt of this report to request additional testing of the samples or to notify us of any errors or omissions relating to our report; provided, however, such notice shall be in writing and shall specifically address the issue you wish to raise. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of this report, the tests conducted and the correctness of the report contents.
4. Information contained in this report will be sent to the final client according to the procedure established in his manual or for Lab Procedure.
5. The client is responsible for the sampling, the shipment and the delivery of the sample.