

DIVISIONE: DIVISION:

TESTING-CERTIFICAZIONE

LABORATORIO: LABORATORY: Materiali

RAPPORTO DI PROVA

(Test Report)

Pag.

di/of

pag.

1

4

N°

1107\FPM\MATs\17

Data:

08/01/2018

Date:

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: SPECIMEN DESCRIPTION:

LASTRA IN SERPENTINO VERDE VITTORIA

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE: CLIENT:

MARMI MAURI SRL

VIA BERNINA, 1270 23020 LANZADA (SO)

NORMA DI RIFERIMENTO: REFERENCE STANDARD:

RoHS 2011/65/CE

DISTRIBUZIONE ESTERNA: **OUTSIDE DISTRIBUTION:**

DISTRIBUZIONE INTERNA: INSIDE DISTRIBUTION:

MARMI MAURI SRL

Copia: Responsabile Divisione

ENTE DI ACCREDITAMENTO: ACCREDITATION BODY:



Mod. 37 - Rev. 8 - Società a Socio Unico soggetto adattività di direzione e

RAPPORTO DI PROVA

(Test Report)

Pag.

di/of

4

2

pag.

08/01/2018



N° 1107\FPM\MATs\17

Data:
Date:

DATI GENERALI

Data ricevimento campioni:

20/12/2017

- Data inizio prove:

20/12/2017

- Data fine prove:

28/12/2017

- Deviazione dai metodi di prova:

NO

<u>IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI ESAMINATI</u>

LASTRA IN SERPENTINO VERDE VITTORIA

CAMPIONAMENTO E PRELIEVO

Il campionamento e il prelievo iniziali sono stati eseguiti dal Committente della prova.

Per l'esecuzione della prova sono stati prelevati casualmente, dai campioni consegnati al Laboratorio, i provini richiesti dalla norma tecnica adottata.

DICHIARAZIONE

I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile del Centro.

Incertezza di misura: le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono espresse come incertezza estesa, ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura K corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Tale fattore K vale 2.





RAPPORTO DI PROVA

(Test Report)

Pag. di/of

pag.

4

3

Data:

08/01/2018

Nº

1107\FPM\MATs\17

Date:

DETERMINAZIONI EFFETTUATE

ROHS: BR, HG, CD, CR, PB IN POLIMERI ED ELASTOMERI VIA XRF

Rilevazione della presenza o assenza di: Bromo, Cadmio, Cromo, Piombo e Mercurio, mediante analisi XRF previa macinazione in azoto liquido o polverizzazione del campione. Nel caso in cui le aree dei picchi dell'analisi XRF sono superiori rispetto ai limiti di rilevabilità calcolati, verrà effettuata la quantificazione mediante l'utilizzo di ICP-OES previa digestione acida in acqua regia o mediante analisi GC-MS (solo per i composti bromurati).

LR: 5-20 mg/kg

Limiti secondo 2011/65/CE

Composto o elemento	Limite	Note
Cadmium (Cd)	0.01 %	
Lead (Pb)	0.1%(**)	Per le leghe di rame è ammessa una concentrazione del 4%.
Mercury (Hg)	0.1%	per le leghe di alluminio è ammessa una
Chromium (Cr VI)	0.1%	concentrazione dello 0 4%
PBBs	0.1%	per gli acciai è ammessa una concentrazione dello 0.35%.
PBDEs (DecaBDE included)	0.1%	

L'identificazione e la quantificazione di PBBs e PBDEs è fatta con tecnica GC-MS acquisizione SIM, dopo estrazione con solvente, concentrazione e iniezione.

Una calibrazione esterna con standard certificati è stata analizzata nelle medesime condizioni. per completare la quantificazione nel campione.

LR: 10 mg/kg





RAPPORTO DI PROVA

(Test Report)

Pag. di/of

4

4

pag.

Data:

Date:

08/01/2018

No

1107\FPM\MATs\17

RISULTATI

ROHS: Br, Hg, Cd, Cr, Pb IN POLIMERI ED ELASTOMERI VIA XRF

LASTRA IN SERPENTINO VERDE VITTORIA		
	Valore Ottenuto (%)	Limiti ⁽¹⁾ (%)
Cadmium (Cd)	<lod< td=""><td>0.01</td></lod<>	0.01
Lead (Pb)	<lod< td=""><td>0.1</td></lod<>	0.1
Mercury (Hg)	<lod< td=""><td>0.1</td></lod<>	0.1
Chromium (Cr)	<lod< td=""><td>0.1</td></lod<>	0.1
Bromine (Br) (2) (3)	<lod< td=""><td>0.1</td></lod<>	0.1

Refer to Annex III of the 2011/65/EU directive for applications exempted from the restriction in Article 4(1)

(2) Polybrominated bihenyls

DATA Date

Settore Food Packaging Materials Food Packaging Materials Sector

Area Testing Testing Area

Alberto Taffurelli

Ing. P. Fumagalli

08/01/2018

Alto Popler

Documento firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. N. 82 del 7 Marzo 2005 e successive modifiche





⁽³⁾ Polybrominated diphenyl ethers