

Expertise: 1408207-01-30-01

Datum / Date: 2014-09-03
Dr. Knauer

Orderer: Green Mountain Europe B.V.

Vaartweg 97 NL -5106 NB Dongen

Order: Examination of materials

Your letter/Fax/Email dated 2014-08-25

Received: 2014-08-26

Test item: Anti-mold packs

Test results:

Description of the procedures, shortcuts and detailed results of the tested samples on the following pages.

| Parameter | Unit | Result* | Material | Rating |
|---|-------|---------|----------|--------|
| Chlorinated Phenoles, PCP | mg/kg | < 0.5 | MP | 0 |
| Dimethylfumarate, DMF | mg/kg | < 0.1 | MP | 0 |
| Formaldehyde Textiles | mg/kg | 19 | MP | 0 |
| Pesticides (sum) | mg/kg | < 1.0 | MP | 0 |
| Heavy metals according to packaging ordinance | mg/kg | SEP | EP | 0 |
| Heavy metals, Total content | mg/kg | SEP | EP | 0 |
| Tinorganic compounds, TBT+MBT+DBT+TPhT+DOT | mg/kg | SEP | MP | 0 |

Rating:

0 = Sample meets the requirements

0a = Sample meets the requirements, result below the quantification limit

1 = Further test necessary

2 = Sample failed the requirements

- = not tested or material not available

Remarks:

n.n = not detectable (n.d.), MP = mixed materials, EP = single material test

* Explicit given results for mixed materials (MP) are the total content of the sample. For values with sign of inequality the content of each material of the mixed sample is below the given value

b) Rated according to REACH annex XIV as SVHC candidates, with a limit of 0.1 %.

Dr. M. Knauer
(Abteilungsleitung / Department Management)

Dr. K. Schulte
(Institutsleitung / Managing Director)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des PFI darf die Expertise nicht auszugsweise verwendet werden. Restliches Untersuchungsmaterial wird nach 10 Wochen vernichtet. In Einzelfällen kann eine Untervergabe an andere geeignete Prüflaboratorien erfolgen. Ein Verzeichnis der akkreditierten Prüfverfahren und unsere geltenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen können auf unserer Internetseite eingesehen werden und werden Ihnen auf Anfrage gerne zugesandt. / Test results solely refer to the items tested. Extracts of the expertise may not be used without written permission by PFI. Remaining materials will be destroyed after 10 weeks. In individual cases, tests can be carried out by qualified subcontracting laboratories. A list of accredited test methods and our applying general terms and conditions are available on our website and will be sent to you on request.

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. • Marie-Curie-Strasse 19 • D-66953 Pirmasens • www.pfi-pirmasens.de • info@pfi-pirmasens.de

Appendix to expertise 1408207-01-30-01

Single results of the tested samples

| Parameter | Material | Result* | Unit | Rating |
|---|----------------------|--|-------|--------|
| Pesticides (sum) | Packaging, substrate | < 1.0 | mg/kg | 0 |
| Heavy metals according to packaging ordinance | 1: Packaging | < 10 Cadmium < 10 Lead 19 Mercury < 10 Chrom | mg/kg | 0 |
| Heavy metals, Total content | 2: Substrate | < 10 Cadmium 141 Lead ^{b)} < 10 Mercury ^{b)} 39 Chrom ^{b)} | mg/kg | 0 |
| Chlorinated Phenoles, PCP | Packaging, substrate | < 0.5 | mg/kg | 0 |
| Formaldehyde Textiles | Packaging, substrate | 19 | mg/kg | 0 |
| Tinorganic compounds, TBT+MBT+DBT+TPhT+DOT | Packaging, substrate | < 0.025 TBT < 1.0 MBT + DBT < 1.0 TPhT + DOT | mg/kg | 0 |
| Dimethylfumarate, DMF | Packaging, substrate | < 0.1 | mg/kg | 0 |

| Shortcut | English | Shortcut | English | Shortcut | English | Shortcut | English |
|----------|------------------------|----------|--------------------------|----------|----------------------|----------|-----------------------|
| AB | shoe heel | GP | whole product | NOP | nep | SM | foam |
| AD | covering | GZ | elastic | OL | upper leather | SN | buckle |
| APP | application | HK | heel cap | OM | upper material | SO | outsole |
| BE | facing | HZ | wood | PNR | testing not relevant | SÖ | eyelet |
| BS | insole | KHK | no direct skin contact | PP | paperboard | SOL | sole leather |
| BSL | insole leather | KK | plastic compact | PT | typical of product | SP | front |
| DF | heel patch | KL | clamp | RA | border | SR | sole welt |
| DKN | press button | KN | button | RG | ring | ST | stopper |
| DSL | sock leather | KO | cork | RI | strap | SW | new wool |
| DSM | sock material | KR | collar | RSV | zipper | syn. | synthetic |
| EB | pipng | KV | velcro | RSV-AD | zipper covering | TS | bag |
| FEL | fur | LA | tongue | SB | shoe lace | TX | textile |
| FFL | heel lining leather | LB | label | SBL | shoe lace leather | VK | toe cap |
| FFM | heel lining material | LE | leather | SC | upper | VL | closure |
| FL | lining leather | MHK | with direct skin contact | Schl | loop | VS | reinforcing |
| FM | lining material | MS | metal loop | SE | sole insertion | ZB | fancy tape |
| FML | lining material tongue | NAD | seam covering | SEP | see detailed results | ZM | intermediate material |
| FO | foil | NET | mesh | SF | inspection window | ZS | toe spreader |
| FZ | felt | NIE | rivet | SK | sole wedge | ZWM | not enough material |



Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des PFI darf die Expertise nicht auszugsweise verwendet werden. Restliches Untersuchungsmaterial wird nach 10 Wochen vernichtet. In Einzelfällen kann eine Untervergabe an andere geeignete Prüflaboratorien erfolgen. Ein Verzeichnis der akkreditierten Prüfverfahren und unsere geltenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen können auf unserer Internetseite eingesehen werden und werden Ihnen auf Anfrage gerne zugesandt. / Test results solely refer to the items tested. Extracts of the expertise may not be used without written permission by PFI. Remaining materials will be destroyed after 10 weeks. In individual cases, tests can be carried out by qualified subcontracting laboratories. A list of accredited test methods and our applying general terms and conditions are available on our website and will be sent to you on request.

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. • Marie-Curie-Strasse 19 • D-66953 Pirmasens • www.pfi-pirmasens.de • info@pfi-pirmasens.de

Examination Procedure:

Test methods are part of the laboratory accreditation (D-PL-14150-01-00)

Shortened form: Chlorinated Phenoles, PCP

Determination of Pentachlorophenol

Draft standard DIN EN ISO 17070:2012-08 and BVL B 82.02-8:2001-06

Shortened form: Formaldehyde Textiles

Determination of free and hydrolytic Formaldehyde in textile

DIN EN ISO 14184-1:2011-12 and BVL B 82.02-1:1985-06

Shortened form: Pesticides (sum)

Determination of Pesticides

according to DFG S19:1999

Shortened form: Heavy metals according to packaging ordinance

Determination of Lead, Cadmium, Chrom and Mercury after total digestion

DIN EN ISO 17072-2:2011-06 for leather
draft standard DIN 54233-1:2010-02 for textiles
according to DIN EN 1122:2002-02 for plastics

Shortened form: Heavy metals, total content

Determination of Lead, Cadmium, Chrom and Mercury after total digestion

DIN EN ISO 17072-2:2011-06 for leather
draft standard DIN 54233-1:2010-02 for textiles
according to DIN EN 1122:2002-02 for plastics

Shortened form: Tinorganic compounds, TBT+MBT+DBT+TPhT+DOT

Determination of Tributyltin (TBT), Monobutyltin (MBT), Dibutyltin (DBT), Triphenyltin (TPhT) and Dioctyltin (DOT)

TR DIN EN ISO/TS 16179; DIN SPEC 91179:2012-12

Test methods are not part of the laboratory accreditation (D-PL-14150-01-00)

Shortened form: Dimethylfumarate, DMF

Determination of Dimethylfumarate

TR DIN EN ISO/TS 16186; DIN SPEC 53280:2012-12

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des PFI darf die Expertise nicht auszugsweise verwendet werden. Restliches Untersuchungsmaterial wird nach 10 Wochen vernichtet. In Einzelfällen kann eine Untervergabe an andere geeignete Prüflaboratorien erfolgen. Ein Verzeichnis der akkreditierten Prüfverfahren und unsere geltenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen können auf unserer Internetseite eingesehen werden und werden Ihnen auf Anfrage gerne zugesandt. / *Test results solely refer to the items tested. Extracts of the expertise may not be used without written permission by PFI. Remaining materials will be destroyed after 10 weeks. In individual cases, tests can be carried out by qualified subcontracting laboratories. A list of accredited test methods and our applying general terms and conditions are available on our website and will be sent to you on request.*

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. • Marie-Curie-Strasse 19 • D-66953 Pirmasens • www.pfi-pirmasens.de • info@pfi-pirmasens.de