

**Expertise:** 1401614-02-31-01ae

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

**Auftraggeber:** Lang W.R. GmbH  
**Orderer:** Hafenstraße 83 DE - 56564 Neuwied

**Auftrag:** Untersuchung von Materialien nach den SG-Prüfkriterien  
**Order:** Examination of materials according to SG-criteria  
 Schreiben vom/am 2014-02-11 Eingangsdatum: 2014-02-14  
 Letter/Fax/Email dated Received

**Prüfgegenstand:** EVA SPEZIAL SANDWICH® G - Charge 00.113.22666  
**Test item:** EVA SPEZIAL SANDWICH® G - Charge 00.113.22666

**Untersuchungsergebnisse:**
**Test results:**

 Prüfung gemäß SG-Prüfkriterienkatalog 03/2013 / Examination according to SG-criteria 03/2013  
 Kategorie Kunststoff / Category plastic

PARAMETER / PARAMETER	BEFUND / RESULT	BEWERTUNG / RATING
Geruch Mischprobe EVA beige + blau / Odour mixtest EVA beige + blue	produkttypisch / typical of product	erfüllt / passed
Farbchtheiten EVA beige Colour fastness EVA beige	Stufe 4-5 / grade 4-5	erfüllt / passed
Farbchtheiten EVA blue Colour fastness EVA blue	Stufe 4-5 / grade 4-5	erfüllt / passed
Flammschutzmittel Mischprobe EVA beige + blau / Flame retardants mixtest EVA beige + blue	nn	erfüllt / passed
Globalmigration EVA beige / Global migration EVA beige	< 10 mg/dm <sup>2</sup>	erfüllt / passed
Globalmigration EVA blue / Global migration EVA blue	< 10 mg/dm <sup>2</sup>	erfüllt / passed
FCKW Mischprobe EVA beige + blau / FCKW mixtest EVA beige + blue	n.n.	erfüllt / passed
FKW Mischprobe EVA beige + blau / FKW mixtest EVA beige + blue	n.n.	erfüllt / passed
Blei Mischprobe EVA beige + blau / Lead mixtest EVA beige + blue	< 10 mg/kg nn	erfüllt / passed
Cadmium Mischprobe EVA beige + blau / Cadmium mixtest EVA beige + blue	< 10 mg/kg nn	erfüllt / passed
Verbotene aromatische Amine Mischprobe EVA beige + blau / Prohibited aromatic amines mixtest EVA beige + blue	< 20 mg/kg nn	erfüllt / passed
Tributylzinn (TBT) / Tributyltin (TBT) Dibutylzinn (DBT) / Dibutyltin (DBT) Monobutylzinn (MBT) / Monobutyltin (MBT) Triphenylzinn (TPhT) / Triphenyltin (TPhT) Diocetylzinn (DOT) / Dioctyltin (DOT) Bis(tributylzinn)oxid (TBTO) / Bis(tributyltin)oxid (TBTO) Mischprobe EVA beige + blau / mixtest EVA beige + blue	< 0,025 mg/kg nn < 1,0 mg/kg nn < 1,0 mg/kg nn < 1,0 mg/kg nn < 1,0 mg/kg nn < 1,0 mg/kg nn	erfüllt / passed
PAK Mischprobe EVA beige + blau / PAH mixtest EVA beige + blue	0,9 mg/kg Naphthalin / Naphthalene	erfüllt / passed

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

Expertise: 1401614-02-31-01ae

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

PARAMETER / PARAMETER	BEFUND / RESULT	BEWERTUNG / RATING
Phthalate Mischprobe EVA beige + blau / Phthalates mixtest EVA beige + blue	< 0,05 % nn	erfüllt / passed
Nonylphenol Mischprobe EVA beige + blau / Nonylphenole mixtest EVA beige + blue	< 100 mg/kg nn	erfüllt / passed
2-Phenyl-2-Propanol Mischprobe EVA beige + blau / 2-Phenyl-2-Propanol mixtest EVA beige + blue	< 10 mg/kg nn	erfüllt / passed
Acetophenon Mischprobe EVA beige + blau / Acetophenon mixtest EVA beige + blue	< 10 mg/kg nn	erfüllt / passed
Kurzkettige Chlorparaffine Mischprobe EVA beige + blau / Chlorinated paraffines short chain mixtest EVA beige + blue	< 1000 mg/kg nn	erfüllt / passed
Formamid Mischprobe EVA beige + blau / Formamid mixtest EVA beige + blue	< 10 mg/kg nn	erfüllt / passed

**Einschränkungen, Auflagen, Bemerkungen / Remarks:**

nn = nicht nachweisbar / not detected

Die Anforderungen des SG-Prüfkriterienkataloges, Stand 03/2013, sind bei der vorgelegten Probe **erfüllt**.  
*The tested material **meets** the requirements of the SG-criteria catalogue 03/2013*

Der vorliegende Prüfbericht berechtigt nicht zur Führung des SG-Zeichens.  
*This test report doesn't entitle the holder to use the SG-mark.*

 PRÜF- UND FORSCHUNGSINSTITUT  
 PIRMASENS e.V.



 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