

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

 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® E - Charge 00.113.22664  
**Test item:** EVA SPEZIAL SANDWICH® E - Charge 00.113.22664

**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 grau + beige / Odour mixtest EVA grey + beige	produkttypisch / typical of product	erfüllt / passed
Farbchtheiten EVA grau Colour fastness EVA grey	Stufe 4-5 / grade 4-5	erfüllt / passed
Farbchtheiten EVA beige Colour fastness EVA beige	Stufe 4-5 / grade 4-5	erfüllt / passed
Flammschutzmittel Mischprobe EVA grau + beige / Flame retardants mixtest EVA grey + beige	nn	erfüllt / passed
Globalmigration EVA grau / Global migration EVA grey	< 10 mg/dm <sup>2</sup>	erfüllt / passed
Globalmigration EVA beige / Global migration EVA beige	< 10 mg/dm <sup>2</sup>	erfüllt / passed
FCKW Mischprobe EVA grau + beige / FCKW mixtest EVA grey + beige	n.n.	erfüllt / passed
FKW Mischprobe EVA grau + beige / FKW mixtest EVA grey + beige	n.n.	erfüllt / passed
Blei Mischprobe EVA grau + beige / Lead mixtest EVA grey + beige	< 10 mg/kg nn	erfüllt / passed
Cadmium Mischprobe EVA grau + beige / Cadmium mixtest EVA grey + beige	< 10 mg/kg nn	erfüllt / passed
Verbotene aromatische Amine Mischprobe EVA grau + beige / Prohibited aromatic amines mixtest EVA grey + beige	< 20 mg/kg nn	erfüllt / passed
Tributylzinn (TBT) / Tributyltin (TBT) Dibutylzinn (DBT) / Dibutyltin (DBT) Monobutylzinn (MBT) / Monobutyltin (MBT) Triphenylzinn (TPhT) / Triphenyltin (TPhT) Diocetylzinn (DOT) / Diocetyl tin (DOT) Bis(tributylzinn)oxid (TBTO) / Bis(tributyltin)oxid (TBTO) Mischprobe EVA grau + beige / mixtest EVA grey + beige	< 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 grau + beige / PAH mixtest EVA grey + beige	< 0,1 mg/kg nn	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: 1401614-01-31-01ae

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

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