

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. Test and Research Institute Pirmasens e.V.

Expertise: 0905324-01-30-01

Datum / Date: 2009-08-19
Dr. Schulte

Auftraggeber: Fit x 2 GmbH

Helene-Weber-Allee 7 DE - 80637 München

Auftrag:

Untersuchung von Schuhen
Schreiben vom/am 2009-07-15 Eingangsdatum: 2009-07-16

Prüfgegenstand:

1 Paar FitFlop Sandalen
(1) Modell Walkstar Black, Nr. 033-001-040, Gr. 37
(2) Modell Osis Chocolate, Nr. 026-030-070, Gr. 41
(3) Electra Black, Nr. 035-001-040, Gr. 37
(4) Modell Walkstar III Black, Nr. 029-001-040, Gr. 37

Untersuchungsergebnisse:

Verfahrensbeschreibung und Einzelergebnisse auf den nachfolgenden Seiten.

Parameter <i>Parameter</i>	Einheit <i>Unit</i>	Ergebnis <i>Result</i>	Material <i>Material</i>	Befund <i>Rating</i>
ALKYLPHENOLE	mg/kg	SEP	MP	0
CADMIUM	mg/kg	-		
CHLORIERTE PHENOLE, PCP	mg/kg	< 5,0	MP	0
CHLORPARAFFINE, kurzkettig	%	n.n. < 1	MP	0
CHROM VI *	mg/kg	n.n.<3,0	EP	0
DISPERSIONSFARBSTOFFE allergisierend	mg/kg	n.n.	MP	0
FARBSTOFFE krebserregend	mg/kg	n.n.	MP	0
DMF	mg/kg	< 0,1	MP	0
FLAMMSCHUTZMITTEL	%	n.n.	MP	0
FORMALDEHYD	mg/kg	SEP	MP	0
NICKELLÄSSIGKEIT		-		
VERBOTENE AROMATISCHE AMINE	mg/kg	n.n.<30	MP	0

Bewertungsschlüssel:

- 0 = Anforderungswerte eingehalten
- 1 = Weitere Prüfungen (Einzelmaterialprüfungen) für eine Entscheidungsfindung erforderlich
- 2 = Anforderungswerte nicht erfüllt
- = Prüfung bei vorliegender Materialart nicht relevant bzw. entsprechende Materialien nicht vorhanden

Anmerkungen:

n.n. = nicht nachweisbar, MP = Mischprobe, EP = Einzelprobe

* Es wird empfohlen, zur Absicherung, ob die Lederprobe im Gebrauch Chrom VI bildet, diese einem Alterungsprozess zu unterziehen.

Dr. K. Schulte
(Abteilungsleitung / Department Management)

Dr. G. Nickolaus
(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

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. Test and Research Institute Pirmasens e.V.

Expertise: **0905324-01-30-01**

Datum / Date: 2009-08-19
Dr. Schulte

Anhang zu Expertise **0905324-01-30-01**

Einzelergebnisse der untersuchten Proben

Parameter	Material	Messwert	Einheit	Befund
VERBOTENE AROMATISCHE AMINE	1: (eins) OMTX, (zwei) FM, (drei) OM syn. Zehenspreizer glänzend, (eins) OM syn. Zehenspreizer, (vier) OL, (zwei) OL	n.n.<30	mg/kg	0
VERBOTENE AROMATISCHE AMINE	2: (drei) FM, OMTX Fäden mischen, ZMTX beige (ZWM), ZMTX schwarz an ZMSM, (eins) FM, (eins) OMTX Fäden mischen	n.n.<30	mg/kg	0
VERBOTENE AROMATISCHE AMINE	3: (eins) ZMTX schwarz, (vier) OMTX Fäden mischen, ZMTX schwarz (ZWM), ZMTX schwarz an ZMSM, (zwei) OMTX Fäden mischen (ZWM), ZMTX schwarz "Fäden" (ZWM)	n.n.<30	mg/kg	0
VERBOTENE AROMATISCHE AMINE	4: (zwei) ZMTX schwarz glänzend (ZWM), ZMTX weiß grobgewebt (ZWM), (vier) OM syn. Zehenspreizer, (eins) OL, (vier) FM	n.n.<30	mg/kg	0
CHLORIERTE PHENOLE, PCP	1: (drei) FM, OMTX Fäden mischen (ZWM), ZMTX beige, ZMTX schwarz an ZMSM, ZMTX (weiß) in Zehenspreizer, (eins) FM, OMTX, OMTX Fäden mischen (ZWM), ZMTX schwarz, ZMTX (weiß) in Zehenspreizer	< 5,0	mg/kg	0
CHLORIERTE PHENOLE, PCP	2: (vier) OMTX Fäden mischen (ZWM), ZMTX schwarz, ZMTX schwarz an ZMSM, ZMTX (weiß) Zehenspreizer, (zwei) FM, OMTX Fäden mischen (ZWM), ZM PP (ZWM), ZMTX schwarz "Fäden" (ZWM), ZMTX schwarz glänzend	< 5,0	mg/kg	0
CHLORIERTE PHENOLE, PCP	3: (zwei) ZMTX weiß grobgewebt, ZMTX (weiß) Zehenspreizer, ZMTX (weiß) an ZMSM (ZWM), (drei) OM syn. Zehenspreizer glänzend, (eins) OM syn. Zehenspreizer, (vier) OM syn. Zehenspreizer, (eins) OL, (vier) OL, (zwei) OL, (drei) ZMSM	< 5,0	mg/kg	0
CHLORIERTE PHENOLE, PCP	4: (vier) ZMSM, (zwei) ZMSM (ZWM), (vier) FM	< 5,0	mg/kg	0
CHROM VI *	1: (eins) OL	n.n.<3,0	mg/kg	0
CHROM VI *	2: (vier) OL	n.n.<3,0	mg/kg	0
CHROM VI *	3: (zwei) OL	n.n.<3,0	mg/kg	0
CHROM VI Wiederfindungsrate	1: (eins) OL	95 SPE	%	
CHROM VI Wiederfindungsrate	2: (vier) OL	73 SPE	%	
CHROM VI Wiederfindungsrate	3: (zwei) OL	101 SPE	%	

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

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. Test and Research Institute Pirmasens e.V.

Expertise: **0905324-01-30-01**

Datum / Date: 2009-08-19
Dr. Schulte

Parameter	Material	Messwert	Einheit	Befund
FORMALDEHYD TEXTIL	1: (drei) FM, OMTX Fäden mischen (ZWM)	< 10	mg/kg	0
FORMALDEHYD TEXTIL	2: (drei) ZMTX beige (ZWM), ZMTX schwarz an ZMSM	11	mg/kg	0
FORMALDEHYD TEXTIL	3: (drei) ZMTX (weiß) in Zehenspreizer, (eins) FM	< 10	mg/kg	0
FORMALDEHYD TEXTIL	4: (eins) OMTX, OMTX Fäden mischen (ZWM)	< 10	mg/kg	0
FORMALDEHYD TEXTIL	5: (eins) ZMTX schwarz, ZMTX (weiß) in Zehenspreizer	< 10	mg/kg	0
FORMALDEHYD TEXTIL	6: (eins) ZMTX (weiß) Zehenspreizer, (vier) OMTX Fäden mischen (ZWM)	< 10	mg/kg	0
FORMALDEHYD TEXTIL	7: (vier) ZMTX schwarz, ZMTX schwarz an ZMSM	< 10	mg/kg	0
FORMALDEHYD TEXTIL	8: (vier) ZMTX (weiß) Zehenspreizer (ZWM), (zwei) FM	10	mg/kg	0
FORMALDEHYD TEXTIL	9: (zwei) OMTX Fäden mischen (ZWM), ZMTX schwarz "Fäden" (ZWM)	-	mg/kg	
FORMALDEHYD TEXTIL	10: (zwei) ZMTX schwarz glänzend (ZWM), ZMTX weiß grobwebt (ZWM)	-	mg/kg	
FORMALDEHYD TEXTIL	11: (zwei) ZMTX (weiß) Zehenspreizer (ZWM), ZMTX (weiß) an ZMSM (ZWM)	-	mg/kg	
FORMALDEHYD TEXTIL	12: (drei) OM syn. Zehenspreizer glänzend	< 10	mg/kg	0
FORMALDEHYD TEXTIL	13: (vier) OM syn. Zehenspreizer (ZWM)	-	mg/kg	
FORMALDEHYD TEXTIL	14: (vier) FM, (eins) OM syn. Zehenspreizer	55	mg/kg	0
FORMALDEHYD LEDER	15: (eins) OL, (vier) OL,	9,7	mg/kg	0
FORMALDEHYD LEDER	16: (zwei) OL	58	mg/kg	0
DISPERSIONSFARBSTOFFE allergisierend	1: (drei) FM, OMTX Fäden mischen, (eins) FM	n.n.	mg/kg	0
DISPERSIONSFARBSTOFFE allergisierend	2: (eins) OMTX, OMTX Fäden mischen, (vier) OMTX Fäden mischen	n.n.	mg/kg	0
DISPERSIONSFARBSTOFFE allergisierend	3: (zwei) FM, OMTX Fäden mischen, (vier) FM	n.n.	mg/kg	0
FARBSTOFFE krebserregend	1: (drei) FM, OMTX Fäden mischen, (eins) FM	n.n.	mg/kg	0
FARBSTOFFE krebserregend	2: (eins) OMTX, OMTX Fäden mischen, (vier) OMTX Fäden mischen	n.n.	mg/kg	0
FARBSTOFFE krebserregend	3: (zwei) FM, OMTX Fäden mischen, (vier) FM	n.n.	mg/kg	0
ALKYLPHENOLE	1: (drei) FM, OMTX Fäden mischen (ZWM), ZMTX beige (ZWM), ZMTX schwarz an ZMSM	<100 NP 309 NPEO	mg/kg	0

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

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. Test and Research Institute Pirmasens e.V.

Expertise: **0905324-01-30-01**

Datum / Date: 2009-08-19
Dr. Schulte

Parameter	Material	Messwert	Einheit	Befund
ALKYLPHENOLE	2: (eins) OMTX, OMTX Fäden mischen (ZWM), ZMTX (weiß) Zehenspreizer (ZWM), (vier) OMTX Fäden mischen (ZWM)	<100 NP 114 NPEO	mg/kg	0
ALKYLPHENOLE	3: (vier) ZMTX (weiß) Zehenspreizer (ZWM), (zwei) FM, OMTX Fäden mischen (ZWM), ZM PP (ZWM)	<100 NP 234 NPEO	mg/kg	0
ALKYLPHENOLE	4: (zwei) ZMTX schwarz "Fäden" (ZWM), ZMTX schwarz glänzend (ZWM), ZMTX weiß grobgewebt (ZWM), ZMTX (weiß) Zehenspreizer (ZWM), ZMTX (weiß) an ZMSM (ZWM), (vier) FM	<100 NP 160 NPEO	mg/kg	0
ALKYLPHENOLE	5: (drei) OM syn. Zehenspreizer glänzend, (eins) OM syn. Zehenspreizer, (vier) OM syn. Zehenspreizer	<100 NP 79 NPEO	mg/kg	0
ALKYLPHENOLE	6: (vier) OL, (zwei) OL	<100 NP 69 NPEO	mg/kg	0
ALKYLPHENOLE	7: (drei) KK Besatz Pailletten	<100 NP <100 NPEO	mg/kg	0
ALKYLPHENOLE	8: (drei) SO, (eins) SO, (vier) SO, (zwei) SO	93 NP 97 NPEO	mg/kg	0
ALKYLPHENOLE	9: (drei) ZMTX (weiß) in Zehenspreizer, (eins) FM, ZMTX schwarz, ZMTX (weiß) in Zehenspreizer, (vier) ZMTX schwarz, ZMTX schwarz an ZMSM	<100 NP 68 NPEO	mg/kg	0
ALKYLPHENOLE	10: (eins) OL	<100 NP 47 NPEO	mg/kg	0
DMF	1: (drei) FM, (eins) FM	< 0,1	mg/kg	0
DMF	2: (eins) OMTX, (zwei) FM	< 0,1	mg/kg	0
DMF	3: (drei) OM syn. Zehenspreizer glänzend, (eins) OM syn. Zehenspreizer	< 0,1	mg/kg	0
DMF	4: (vier) OM syn. Zehenspreizer, (eins) OL	< 0,1	mg/kg	0
DMF	5: (vier) OL, (zwei) OL	< 0,1	mg/kg	0
DMF	6: (vier) FM	< 0,1	mg/kg	0
CHLORPARAFFINE, kurzkettig	1: (eins) OL, (vier) OL, (zwei) OL	n.n. < 1	%	0
FLAMMSCHUTZMITTEL	1: (drei) FM, ZMTX beige	n.n.	%	0
FLAMMSCHUTZMITTEL	2: (drei) ZMTX schwarz an ZMSM, ZMTX (weiß) in Zehenspreizer	n.n.	%	0
FLAMMSCHUTZMITTEL	3: (eins) FM, OMTX	n.n.	%	0
FLAMMSCHUTZMITTEL	4: (eins) OMTX Fäden mischen, ZMTX schwarz	n.n.	%	0

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

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. Test and Research Institute Pirmasens e.V.

Expertise: **0905324-01-30-01**

Datum / Date: 2009-08-19
Dr. Schulte

Parameter	Material	Messwert	Einheit	Befund
FLAMMSCHUTZMITTEL	5: (eins) ZMTX (weiß) in Zehenspreizer, ZMTX (weiß) Zehenspreizer	n.n.	%	0
FLAMMSCHUTZMITTEL	6: (vier) ZMTX schwarz, ZMTX schwarz an ZMSM	n.n.	%	0
FLAMMSCHUTZMITTEL	7: (vier) ZMTX (weiß) Zehenspreizer, (zwei) FM (ZWM)	n.n.	%	0
FLAMMSCHUTZMITTEL	8: (ZWM) = (zwei) OMTX Fäden mischen, ZM PP	-	%	
FLAMMSCHUTZMITTEL	9: (ZWM) = (zwei) ZMTX schwarz "Fäden", ZMTX schwarz glänzend	-	%	
FLAMMSCHUTZMITTEL	10: (ZWM) = (zwei) ZMTX weiß grobgewebt, ZMTX (weiß) Zehenspreizer	-	%	
FLAMMSCHUTZMITTEL	11: (zwei) ZMTX (weiß) an ZMSM (ZWM) , (drei) OM syn. Zehenspreizer glänzend	n.n.	%	0
FLAMMSCHUTZMITTEL	12: (eins) OM syn. Zehenspreizer, (vier) OM syn. Zehenspreizer	n.n.	%	0
FLAMMSCHUTZMITTEL	13: (eins) OL, (vier) OL	n.n.	%	0
FLAMMSCHUTZMITTEL	14: (ZWM) = (zwei) OL, ZMSM	-	%	
FLAMMSCHUTZMITTEL	15: (vier) FM	n.n.	%	0
CADMIUM	KPT	-	mg/kg	
NICKELLÄSSIGKEIT	KMT	-		

Abkürzungen für Einzelmaterialien:

AB: Absatz; AD: Abdeckung; BE: Besatz; BS: Brandsohle; BSL: Brandsohlenleder; DF: Deckfleck; DKN: Druckknopf; DSL: Decksohlenleder; DSM: Decksohlenmaterial; EB: Einfassband; FE: Ferse; FEL: Fell; FFL: Fersenfutterleder; FFM: Fersenfuttermaterial; FL: Futterleder; FM: Futtermaterial; FO: Folie; FZ: Filz; GP: ganzes Produkt; GZ: Gummizug; HK: Hinterkappe; HZ: Holz; KHK: kein direkter Hautkontakt; KK: Kunststoff kompakt; KL: Klammer; KLT: keine Lederteile; KMT: keine Metallteile; KN: Knopf; KO: Kork; KPT: keine PVC-Teile; KPR: keine Prüfung relevant; KR: Kragen; KV: Klettverschluss; LA: Lasche; Label: Label; LE: Leder; MHK: mit direktem Hautkontakt; MS: Metallschlaufe; NAD: Nahtabdeckung; NET: Netz; NOP: Noppen; OL: Oberleder; OM: Obermaterial; PP: Pappe; PT: produkttypisch; RA: Rahmen; RG: Ring; RI: Riemen; RSV: Reißverschluss; RSV-AD: Reißverschlussabdeckung; SB: Schnürband; SBL: Schnürbandleder; SC: Schaft; Schl: Schlaufen; SE: Sohleneinsatz; SEP: siehe Einzelprüfungen; SF: Sichtfenster; SK: Sohlenkeil; SM: Schaumstoff; SN: Schnalle; SO: Sohle; SÖ: Schnüröse; SOL: Sohlenleder; SP: Spitze; SR: Sohlenrand; SW: Schurwolle; syn.: Synthetik; TS: Tasche; TX: Textil; VK: Vorderkappe; VL: Verschluss; VS: Verstärkung; ZB: Zierband; ZM: Zwischenmaterial; ZS: Zehensteg; ZWM: zu wenig 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

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. Test and Research Institute Pirmasens e.V.

Expertise: 0905324-01-30-01

Datum / Date: 2009-08-19
Dr. Schulte

Untersuchungsverfahren:

Kurzbezeichnung: ALKYLPHENOLE

Bestimmung von Alkylphenole (Nonylphenol (NP), Nonylphenoethoxylate (NPEO))

mittels GC-MS und HPLC nach Lösungsmittelextraktion mit Methanol

Kurzbezeichnung: CADMIUM

Bestimmung von Cadmium in Kunststoffen nach Vollaufschluss

DIN EN 1122:2002-02

Kurzbezeichnung: CHLORIERTE PHENOLE, PCP

Bestimmung von Pentachlorphenol in Bedarfsgegenständen

BVL B 82.02-8:2001-06 und DIN EN ISO 17070:2007-01

Kurzbezeichnung: CHLORPARAFFINE, kurzkettig

Bestimmung von kurzkettigen Chlorparaffinen (C10 - C13)

mittels GC-MS / GC-ECD nach Lösungsmittelextraktion mit Dichlormethan

Kurzbezeichnung: CHROM VI *

Bestimmung von Chrom VI in Leder

BVL B 82.02-11:2008-10 und DIN EN ISO 17075:2008-02

Kurzbezeichnung: DISPERSIONSFARBSTOFFE allergisierend

Nachweis von allergisierenden Dispersionsfarbstoffen in Bedarfsgegenständen

BVL B 82.02-10:2007-03 und DIN 54231:2005-11

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

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. Test and Research Institute Pirmasens e.V.

Expertise: 0905324-01-30-01

Datum / Date: 2009-08-19
Dr. Schulte

Kurzbezeichnung: DMF

Bestimmung von Dimethylfumarat in Materialien

mittels GC-MS nach Extraktion mit Methanol im Ultraschallbad

Kurzbezeichnung: FARBSTOFFE krebserregend

Nachweis von krebserregenden Farbstoffen in Bedarfsgegenständen

in Anlehnung an BVL B 82.02-10:2007-03 und DIN 54231:2005-11

Kurzbezeichnung: FLAMMSCHUTZMITTEL

Bestimmung von Flammschutzmitteln (Pentabromdiphenylether, Octabromdiphenylether)

mittels GC-MS nach Lösungsmittelextraktion mit Toluol

Kurzbezeichnung: FORMALDEHYD LEDER

Bestimmung des Formaldehydgehaltes in Leder durch Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie

DIN EN ISO 17226-1:2008-08

Kurzbezeichnung: FORMALDEHYD TEXTIL

Bestimmung an freiem und teilhydrolytisch abspaltbarem Formaldehyd in Bedarfsgegenständen

BVL B 82.02-1:1985-06 und DIN EN ISO 14184-1:1999-02

Kurzbezeichnung: NICKELLÄSSIGKEIT

Nickellässigkeit von Metallteilen in Bedarfsgegenständen

BVL B 82.02-6:1999-10 und DIN EN 1811:1999-01 Referenzprüfverfahren
BVL B 82.02-7:2007-03 und DIN EN 12472:2006-03 Abrieb
CR 12471, Abschnitt 5.3.4:2002-06 Schnelltest

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

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. Test and Research Institute Pirmasens e.V.

Expertise: 0905324-01-30-01

Datum / Date: 2009-08-19
Dr. Schulte

Kurzbezeichnung: VERBOTENE AROMATISCHE AMINE

Nachweis von verbotenen aromatischen Aminen in Bedarfsgegenständen

BVL B 82.02-3(V):2004-06 und Vornorm DIN ISO/TS 17234:2004-01 für Leder

BVL B 82.02-2:2004-06 und DIN EN 14362-1:2003-12 für Textilien

BVL B 82.02-4:2004-06 und DIN EN 14362-2:2003-12 für Polyester

BVL B 82.02-9:2006-09 / BVL B 82.02-9:2006-09 Berichtigung:2007-03 für 4-Amino-azo-benzol

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