

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

Expertise: 0905324-01-30-03

Datum / Date: 2009-08-25
Dr. Schulte

Auftraggeber: Fit x 2 GmbH

Helene-Weber-Allee 7 DE - 80637 München

Auftrag: Untersuchung von Schuhen

Telefonisch vom/am 2009-08-18 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>
Phthalate	%	< 0,1	MP	0
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe, PAK	mg/kg	< 0,1	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

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: 0905324-01-30-03

Datum / Date: 2009-08-25
Dr. Schulte

Anhang zu Expertise 0905324-01-30-03

Einzelergebnisse der untersuchten Proben

Parameter	Material	Messwert	Einheit	Befund
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe, PAK	(01) SO weich, So hart gleich 03,04; (02) SO hart, SO weich	< 0,1	mg/kg	0
Phthalate	(01) SO weich, So hart gleich 03,04; (02) SO hart, SO weich	< 0,1	%	0

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;

Untersuchungsverfahren:

Kurzbezeichnung: Phthalate

Bestimmung von Di(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP), Dibutylphthalat (DBP), Benzylbutylphthalat (BBP), Di-iso-nonylphthalat (DINP), Di-iso-decylphthalat (DIDP) und Di-n-octylphthalat (DNOP) in Kunststoffen

mittels GC-MS nach Lösungsmittelextraktion mit Dichlormethan

Kurzbezeichnung: Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe, PAK

Bestimmung von Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen nach US-EPA in Kunststoffen

mittels HPLC nach Lösungsmittelextraktion mit n-Hexan

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