

**Schomisch GmbH**  
Heinrich-Nicolaus-Str. 31  
  
**87480 Weitnau-Seltmans**

Fürth, 06.03.2006

## **PRÜFBERICHT NR. 601917**

### **Untersuchung einer Lederprobe auf vorgegebene Parameter**

Laboreingang: 16.02.2006; Bearbeitungszeitraum: 16.02. - 06.03.2006  
Laborleitung: Umweltanalytik und Warenprüfung: Kerstin Scharrer

Die auszugsweise Vervielfältigung oder sonstige Art der teilweisen Wiedergabe des Prüfberichts ist nur mit Zustimmung des auftragnehmenden Labors gestattet. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das untersuchte Probenmaterial. Der Prüfbericht besteht aus 3 Seiten. Die mit einem \* versehenen Prüfverfahren sind nicht in der Anlage der Akkreditierungsurkunde aufgeführt.  
\*\* : Unterauftragsvergabe

<b>Probenbezeichnung: ecopell 105 brownsugar KW 6 Partie 5055 pflanzlich gegerbt naturbelassen</b>
--

### **Prüfergebnisse**

n.b. = nicht bestimmbar

#### **1. Bestimmung des pH-Wertes**

Prüfverfahren: ISO 4045  
PH des Wassers: 5,90

pH-Wert 1. Bestimmung	3,50
pH-Wert 2. Bestimmung	3,45
Differenzzahl bei pH-Werten < 3,5 oder > 9,0	< 1

#### **2. Formaldehyd und Glutardialdehyd in mg/kg**

Prüfverfahren: DIN 53315/Methode B/HPLC  
Bestimmungsgrenze: 5 mg/kg  
Wiederfindungsrate: WFR %

	<b>Prüfergebnis</b>	WFR
<b>Formaldehyd</b>	n.b.	100
<b>Glutardialdehyd</b>	5	88

**Probenbezeichnung: ecopell 105 brownsugar KW 6 Partie 5055  
pflanzlich gegerbt naturbelassen**

### 3. Bestimmung von Aminen der Klassen MAK III A1/III A2 und EG C1/C2 als Spaltprodukte von Azofarbstoffen in Leder, Prüfergebnisse in mg/kg

Prüfverfahren: § 35 LMBG B 82.02-3; für 4-Aminoazobenzol liegt derzeit keine amtliche Prüfmethode vor  
Bestimmungsgrenze: 30 mg/kg; Bestimmung von 30 - 100 mg/kg quantitativ, über 100 mg/kg halbquantitativ

4-Aminobiphenyl	n.b.	4,4'-Methylendi-o-toluidin	n.b.
Benzidin	n.b.	p-Kresidin	n.b.
4-Chlor-o-toluidin	n.b.	4,4'-Methylen-bis-(2-chloranilin)	n.b.
2-Naphthylamin	n.b.	4,4'-Oxydianilin	n.b.
4-Chloranilin	n.b.	4,4'-Thiodianilin	n.b.
4-Methoxy-m-phenylendiamin	n.b.	o-Toluidin	n.b.
o-Anisidin	n.b.	4-Methyl-m-phenylendiamin	n.b.
4,4'-Diaminodiphenylmethan	n.b.	2,4,5-Trimethylanilin	n.b.
3,3'-Dichlorbenzidin	n.b.	o-Aminoazotoluol (als o-Toluidin)	n.b.
3,3'-Dimethoxybenzidin	n.b.	2-Amino-4-nitrotoluol (als 4-Methyl-m-phenylendiamin)	n.b.
3,3'-Dimethylbenzidin	n.b.		

Nach dem Umfang der Untersuchung wurden in dem vorgelegten Prüfling Azofarbstoffe, die nach der Bedarfsgegenständeverordnung verboten sind, nicht nachgewiesen.

### 4. Schwermetalle im Totalaufschluß in mg/kg

Prüfverfahren: EN 1122/ICP OES: DIN EN ISO 11885 (E22)  
Quecksilber: DIN EN 1483 (E12)

Bestimmungsgrenzen in mg/kg:

As	Sb	Pb	Cd	Cr	Co	Ni	Hg
5	5	1	0,2	5	5	5	0,2

#### Prüfergebnisse

As	Sb	Pb	Cd	Cr	Co	Ni	Hg
n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	14	n.b.	n.b.	n.b.

### 5. AOX in mg/kg

Prüfverfahren: DIN EN 1485 (H14) 1996-11  
Bestimmungsgrenze: 0,1 mg/kg

Prüfergebnis	0,4
--------------	-----

**Probenbezeichnung: ecopell 105 brownsugar KW 6 Partie 5055  
pflanzlich gegerbt naturbelassen**

## **6. Wasserdampfdurchlässigkeit DIN 53 333 \*\***

Probenvorbereitung: DIN EN ISO 2419 (23 °C / 50 r.F.) \*\*

Prüfseite Fleischseite (Schuhoberleder) in mg/(cm <sup>2</sup> . h)	11,22
Prüfseite Narbenseite (Möbelleder) in mg/(cm <sup>2</sup> . h)	11,95

### **Porst & Partner GmbH**

Umweltanalytik • Warenprüfung • Ingenieurleistung

*Prüfleitung*