

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

Fürth, 11.11.2004

## **PRÜFBERICHT NR. 412085**

### **Untersuchung einer Lederprobe in Anlehnung an SG-Prüfkriterienkatalog 01/01 (Teiluntersuchung)**

Laboreingang: 03.11.2004; Bearbeitungszeitraum: 03.11.-11.11.2004  
Laborleitung Umweltanalytik und Warenprüfung: Kerstin Scharrer

**Probenbezeichnung: ecopell Tara 361 Naturfarbe (SL), pflanzlich gegerbt naturbelassen**

Die auszugsweise Vervielfältigung oder sonstige Art der teilweisen Wiedergabe des Prüfberichtes ist nur mit Zustimmung des auftragnehmenden Labors gestattet.  
Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das untersuchte Probenmaterial. Der Prüfbericht besteht aus 4 Seiten.  
Die mit einem \* versehenen Prüfverfahren sind nicht in der Anlage der Akkreditierungsurkunde aufgeführt.

### **Prüfergebnisse**

n.b. = nicht bestimmbar

#### **1. Geruch\***

Prüfergebnis	produkttypisch
--------------	----------------

#### **2. Auswaschbare Stoffe in %**

Prüfverfahren: DIN 53307\*

Prüfergebnis	<b>1,2</b>
--------------	------------

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

Prüfverfahren: ISO 4045\*

pH-Wert 1. Bestimmung	3,80
pH-Wert 2. Bestimmung	3,80
Differenzzahl bei pH-Werten < 3,5 oder > 9,0	---

**Probenbezeichnung: ecopell Tara 361 Naturfarbe (SL), pflanzlich gerbt naturbelassen**

#### 4. Formaldehyd in mg/kg

**Prüfverfahren:** DIN 53315/Methode B/HPLC  
**Bestimmungsgrenze:** 5 mg/kg  
**Wiederfindungsrate:** 97 %

<b>Prüfergebnis</b>	n.b.
---------------------	------

#### 5. PCP, weitere chlorierte Phenole und Pestizide in mg/kg

**Prüfverfahren:** LGA-Methode / DIN 38407 F2

	<b>Prüfergebnis</b>	Bestimmungsgrenze
DDT, DDD und DDE	n.b.	0,5
HCH´s ohne Lindan	n.b.	0,1
Lindan	n.b.	0,1
Malathion	n.b.	0,1
Methoxychlor	n.b.	0,3
Aldrin	n.b.	0,1
Dieldrin	n.b.	0,1
Ethylparathion	n.b.	0,3
Endosulfane	n.b.	0,3
Mirex	n.b.	0,1
Dichlofluanid	n.b.	0,3
Heptachlor,-epoxid	n.b.	0,3
Pentachloranisol	n.b.	0,3
Permethrin	n.b.	0,3
Tolylfluanid	n.b.	0,3
Chlorthalonil	n.b.	0,3
PCP	n.b.	0,1
Tetrachlorphenole	n.b.	0,1
Trichlorphenole	n.b.	0,2

#### 6. Tributylzinn in µg/kg

**Prüfverfahren:** DIN 38407 F13  
**Bestimmungsgrenze:** 5 µg/kg

<b>Prüfergebnis</b>	n.b.
---------------------	------

**Probenbezeichnung: ecopell Tara 361 Naturfarbe (SL), pflanzlich geerbt naturbelassen**

**7. 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.	4-Aminoazobenzol	n.b.

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

**8. Chrom VI in mg/kg**

**Prüfverfahren:** DIN 53314  
**Bestimmungsgrenze:** 3 mg/kg  
**Schichtdicke der Küvette:** 5 cm  
**Wiederfindungsrate:** 93 %

<b>Prüfergebnis</b>	n.b.
---------------------	------

**9. Schweißechtheit nach ISO 11641\***

Bei allen Prüfungen bedeutet 5 die beste und 1 die schlechteste Echtheitszahl.

- Begleitgewebe Nr. 1: Acetat
- Begleitgewebe Nr. 2: Baumwolle
- Begleitgewebe Nr. 3: Polyamid
- Begleitgewebe Nr. 4: Polyester
- Begleitgewebe Nr. 5: Polyacrylnitril
- Begleitgewebe Nr. 6: Wolle

	Oberfläche mit Überzug	Oberfläche ohne Überzug
Anbluten 1. Begleitgewebe (weiss), alkalisch	4-5	4-5
Anbluten 2. Begleitgewebe (weiss), alkalisch	4-5	4-5
Anbluten 3. Begleitgewebe (weiss), alkalisch	4-5	4-5
Anbluten 4. Begleitgewebe (weiss), alkalisch	5	5
Anbluten 5. Begleitgewebe (weiss), alkalisch	5	5
Anbluten 6. Begleitgewebe (weiss), alkalisch	5	5
Änderung der Farbe, alkalisch	4-5	4

**Probenbezeichnung: ecopell Tara 361 Naturfarbe (SL), pflanzlich gegerbt naturbelassen**

## 10. Schwermetalle in mg/kg

Prüfverfahren: DIN EN ISO 11885 E22 / DIN 38406

Bestimmungsgrenzen:

Sb	As	Pb	Cd	Co	Cu	Ni	Hg
0,1	0,1	0,5	0,01	0,5	0,5	0,5	0,005

## Prüfergebnisse

Sb	As	Pb	Cd	Co	Cu	Ni	Hg
0,20	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.

### Porst & Partner GmbH

Umweltanalytik • Warenprüfung • Ingenieurleistung

*Prüfleitung*

**Anlage: Beurteilung**

**Probenbezeichnung: ecopell Tara 361 Naturfarbe (SL), ca. 1mm, pflanzlich gegerbt naturbelassen**

## **Beurteilung zum Prüfbericht Nr. 412085**

Die Anforderungen des SG-Prüfkriterienkatalog 01/01 (Teiluntersuchung) wurden erfüllt/nicht erfüllt:

Untersuchung Nr.	Parameter	Bewertung
1	Geruch	erfüllt
2	auswaschbare Stoffe	erfüllt
3	pH-Wert	erfüllt
4	Formaldehyd	erfüllt
5	PCP und weitere chlorierte Phenole	erfüllt
5	Pestizide	erfüllt
6	Tributylzinn	erfüllt
7	verbotene Azofarbstoffe	erfüllt
8	Chrom VI	erfüllt
9	Schweißechtheit	erfüllt
10	Schwermetalle	erfüllt

### **Porst & Partner GmbH**

Umweltanalytik • Warenprüfung • Ingenieurleistung

*Prüfleitung*