



Porst & Partner GmbH • Königstraße 125 • 90762 Fürth
Umweltanalytik • Warenprüfung

Schomisch GmbH
Im Teelbruch 136

45219 Essen-Kettwig

EINGEGANGEN
02. MRZ. 2000
Erl.

Porst & Partner
Labor für Umweltanalytik
und Warenprüfung GmbH
KÖNIGSTRASSE 125
D - 90762 FÜRTH
TELEFON 0911 / 7 40 75 - 0
TELEFAX 0911 / 7 40 75 - 30
Fürth, 16. Februar 2000

PRÜFBERICHT NR. 859-201402

Untersuchung einer Lederprobe in Anlehnung an SG-Prüfkriterienkatalog 7/97

Ihr Auftrag bzw. Lieferschein vom 09.02.2000; Laboreingang: 10.02.2000

Probenbezeichnung: Tara-Leder, pflanzlich gegerbt

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.

1. Geruch

Ergebnis	produkttypisch
----------	----------------

2. Auswaschbare Stoffe

Bearbeiter: Dr. Kestel
Prüfverfahren: DIN 53307

Prüfergebnis in %	1,49%
-------------------	-------

3. Bestimmung des pH-Wertes

Bearbeiter: Dr. G. Hopfengärtner
Prüfverfahren: ISO 4045

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



Untersuchung einer Lederprobe in Anlehnung an SG-Prüfkriterienkatalog 7/97
Probenbezeichnung: Tara-Leder, pflanzlich gegerbt

4. Formaldehyd, Ergebnis in mg/kg

Bearbeiter: Dr. Emmert
 Prüfverfahren: DIN 53315/Methode B/HPLC
 Bestimmungsgrenze: 5 mg/kg
 n.b. = nicht bestimmbar
 Wiederfindungsrate: 101%

Prüfergebnis	n.b.
---------------------	-------------

5. Glyoxal und Glutaraldehyd, Ergebnisse in mg/kg

Bearbeiter: Dr. Emmert
 Prüfverfahren: DIN 53315
 Bestimmungsgrenze: 5 mg/kg
 n.b. = nicht bestimmbar

	WFR	Ergebnis
Glyoxal	101%	n.b.
Glutaraldehyd	111%	n.b.

6. PCP, weitere chlorierte Phenole und Pestizide, Ergebnisse in mg/kg

Bearbeiter: Dr. Kestel
 Prüfverfahren: Extraktion, Gaschromatographie
 n.b. = nicht bestimmbar

	Prüfergebnis	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
Tolyfluanid	n.b.	0,3
Chlorthalonil	n.b.	0,3
PCP	n.b.	0,1
Tetrachlorphenole	n.b.	0,1
Trichlorphenole	n.b.	0,2



Untersuchung einer Lederprobe in Anlehnung an SG-Prüfkriterienkatalog 7/97
Probenbezeichnung: Tara-Leder, pflanzlich gegerbt

7. Bestimmung von Aminen der Klassen MAK III A1/III A2 und EG C1/C2 als Spaltprodukte von Azofarbstoffen in Leder

Bearbeiter: Dr. Kestel
 Prüfverfahren: § 35 LMBG B 82.02-3
 n.b. = nicht bestimmbar
 Bestimmungsgrenze: 30 mg/kg
 Bestimmung von 30 - 100 mg/kg quantitativ, über 100 mg/kg halbquantitativ

Ergebnisse in mg/kg

4-Aminodiphenyl Benzidin	n.b.	3,3'-Dimethylbenzidin	n.b.
4-Chlor-o-toluidin	n.b.	3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan	n.b.
2-Naphthylamin	n.b.	p-Kresidin	n.b.
p-Chloranilin	n.b.	4,4'-Methylen-bis-(2-chloranilin)	n.b.
2,4-Diaminoanisol	n.b.	4,4'-Oxydianilin	n.b.
4,4'-Diaminodiphenylmethan	n.b.	4,4'-Thiodianilin	n.b.
3,3'-Dichlorbenzidin	n.b.	o-Toluidin	n.b.
3,3'-Dimethoxybenzidin	n.b.	2,4-Toluylendiamin	n.b.
		2,4,5-Trimethylanilin	n.b.

8. Untersuchung auf Chrom VI, Ergebnis in mg/kg

Bearbeiter: Dr. G. Hopfengärtner
 Prüfverfahren: DIN 53314
 Schichtdicke der Küvette: 5 cm
 n.b. = nicht bestimmbar
 Wiederfindungsrate: 59%*

Prüfergebnis	n.b.
---------------------	-------------

* schlechte Wiederfindung wegen reduzierender Materialbestandteile

9. Gehalt an löslichem Al, Cr, Ti, Zr, Ergebnisse in mg/kg

Bearbeiter: Dr. G. Hopfengärtner
 Prüfverfahren: ICP/MS
 n.b. = nicht bestimmbar

Bestimmungsgrenzen:

Al	Cr	Ti	Zr
10	0,50	10	10

Ergebnisse in mg/kg

Al	Cr	Ti	Zr
n.b.	n.b.	n.b.	n.b.



Porst & Partner
Labor für Umweltanalytik
und Warenprüfung GmbH

Untersuchung einer Lederprobe in Anlehnung an SG-Prüfkriterienkatalog 7/97
Probenbezeichnung: Tara-Leder, pflanzlich gegerbt

10. Schweißechtheit nach ISO 11641

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

Bearbeiter: Dr. G. Hopfengärtner

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	5	5
Anbluten 2. Begleitgewebe (weiß), alkalisch	5	5
Anbluten 3. Begleitgewebe (weiß), alkalisch	5	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	5	5

11. Schwermetalle

Bearbeiter: Dr. G. Hopfengärtner

Prüfverfahren: ICP/MS, AAS

n.b. = nicht bestimmbar

Bestimmungsgrenzen:

Sb	As	Pb	Cd	Co	Cu	Ni	Hg	Sn
0,1	0,1	0,50	0,010	0,50	0,50	0,50	0,005	1,0

Ergebnisse in mg/kg

	Sb	As	Pb	Cd	Co	Cu	Ni	Hg	Sn
Prüfergebnis	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	2,0	n.b.	n.b.	n.b.

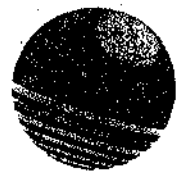
Porst & Partner GmbH
Labor für Umweltanalytik und Warenprüfung

Technischer Leiter



Registriernummer DAC-P-0031-97-00

Anlage: Beurteilung



Porst & Partner
Labor für Umweltanalytik
und Warenprüfung GmbH

Beurteilung zum Prüfbericht Nr. 859-201402

Probenbezeichnung: Tara-Leder, pflanzlich gegerbt

Die Anforderungen des SG-Prüfkriterienkatalog 7/97 wurden erfüllt/nicht erfüllt:

Untersuchung Nr.	Parameter	Bewertung
1	Geruch	erfüllt
2	auswaschbare Stoffe	erfüllt
3	pH-Wert	erfüllt
4	Formaldehyd	erfüllt
5	Glyoxal und Glutaraldehyd	erfüllt
6	PCP und weitere chlorierte Phenole	erfüllt
6	Pestizide	erfüllt
7	verbotene Azofarbstoffen	erfüllt
8	Chrom VI	erfüllt
9	lösliches Al Cr Ti Zr	erfüllt
10	Schweißechtheit	erfüllt
11	Schwermetalle	erfüllt

Labor Porst & Partner GmbH
Umweltanalytik und Warenprüfung


Technischer Leiter



Registriernummer DAC-P-0031-97-00