



Produktprüfung  
Zertifizierung  
Qualitätssicherung



ECO-INSTITUT GmbH • Sachsenring 69 • 50677 Köln

dormiente GmbH  
Am Zimmerplatz 3  
35452 Heuchelheim

ECO-INSTITUT GmbH  
Sachsenring 69  
50677 Köln

Fon +49-(0)221-931 245-0  
Fax +49-(0)221-931 245-33

www.eco-institut.de  
www.eco-info.de  
info@eco-institut.de

Geschäftsführer  
Dr. Hans-Ulrich Krieg  
Dr. Frank Kuebart

Köln HRB 25664  
UstId: DE 811775799

Raiffeisenbank  
Frechen-Hürth  
BLZ 370 623 65  
Konto 1 703 060 010

Akkreditiert ISO/IEC 17025

 Akkreditierung: AKS-PL-20708  
Verzeichnis: www.aks-hannover.de  
Staatliche Akkreditierungsstelle Hannover



## PRÜFBERICHT N r. 18901-8

<b>Probenbezeichnung lt. Auftraggeber:</b>	<b>Satin-Optik, 100 % Co</b>
Probenart:	Bezugstoff
Auftraggeber:	dormiente GmbH, Heuchelheim
Probenbereitstellung:	durch Auftraggeber
Probeneingang:	5.5.2008
Datum der Berichterstellung:	15.7.2008
Seite	1
Seitenzahl des Prüfberichts:	7
Prüfziel:	gemäß Prüfkriterien des „Qualitätsverband für umweltverträgliche Latexmatratzen (QUL e.V.)“: Siehe Inhaltsverzeichnis
Prüfung durchgeführt:	ECO-INSTITUT GmbH, Köln, außer * * fremdvergeben

## Inhalt

<b>Prüfbericht.....</b>	<b>3</b>
<b>1 Inhaltsstoffanalysen.....</b>	<b>3</b>
1.1 Pestizide .....	3
1.2 Orthophenylphenol (OPP).....	5
1.3 Formaldehyd .....	6
1.4 pH-Wert.....	6
<b>Bewertung der Analyseergebnisse .....</b>	<b>7</b>

# Prüfbericht

## 1 Inhaltsstoffanalysen

### 1.1 Pestizide

**Prüfziel:**

Pestizide und Pyrethroide inkl. PCP, TeCP

**Prüfmethode:**

Analytik:

Pestizide: Melliand Textilberichte 1-2/1995; 39-42

Pyrethroide, PCP, TeCP und OPP:  
Extraktion, Veresterung, Reinigung an Kieselgel nach DFG-  
Methode S19, Analyse mit GC/ECD.

Bestimmungsgrenzen:

siehe Prüfergebnis

**Prüfergebnis:**

Stoff	Gehalt (Material) [mg/kg]
2,3,5,6-Tetrachlorphenol	< 0,01
2,3,5-T	< 0,1
2,4 D	< 0,1
Aldrin	< 0,01
$\alpha$ -HCH	< 0,01
Azinophosethyl	< 0,05
Azinophosmethyl	< 0,05
$\beta$ -HCH	< 0,01
Bromophos-ethyl	< 0,01
Captafol	< 0,01
Carbaryl	< 0,1
Chlordane	< 0,01
Chlordimeform	< 0,1
Chlorfenvinphos	< 0,01
Coumaphos	< 0,05
DDD	< 0,01
DDE	< 0,01
DDT	< 0,01
DEF/Butifos	< 0,01
$\delta$ -HCH	< 0,01

Hinweis: Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den vorgelegten Prüfgegenstand. Der Bericht verliert umgehend seine Gültigkeit bei Änderungen der Zusammensetzung oder des Produktionsverfahrens des Prüfgegenstandes. Eine vollständige oder auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichtes bedarf der Genehmigung.

Stoff	Gehalt (Material) [mg/kg]
Diazinon	< 0,01
Dichlofenthion	< 0,01
Dichlorprop	< 0,1
Dichlorvos	< 0,02
Dicrotophos	< 0,05
Dieldrin	< 0,01
Dimethoat	< 0,01
Dinoseb und Salze	< 0,01
$\alpha$ -Endosulfan	< 0,01
$\beta$ -Endosulfan	< 0,01
Endosulfansulfat	< 0,01
Endrin	< 0,01
Ethion	< 0,01
Fenchlorphos	< 0,01
Fenitrothion	< 0,01
Fenthion	< 0,01
$\gamma$ -HCH (Lindan)	< 0,01
Heptachlor	< 0,01
Heptachlorepoxyd	< 0,01
Hexachlorbenzol (HCB)	< 0,01
Isodrin	< 0,01
Kelevan	< 0,1
Kepon	< 0,1
Malathion	< 0,01
MCPA	< 0,1
MCPB	< 0,1
Mecoprop	< 0,1
Methamidophos	< 0,05
Methidathion	< 0,02
Methoxychlor	< 0,01
Mirex	< 0,01
Monochrotophos	< 0,01
Parathion-ethyl	< 0,1
Parathion-methyl	< 0,1
PCP	< 0,01
Perthan	< 0,1
Phosalon	< 0,05
Phosdrin/Mevinphos	< 0,05
Phosmet	< 0,05
Phoxim	< 0,05

Hinweis: Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den vorgelegten Prüfgegenstand. Der Bericht verliert umgehend seine Gültigkeit bei Änderungen der Zusammensetzung oder des Produktionsverfahrens des Prüfgegenstandes. Eine vollständige oder auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichtes bedarf der Genehmigung.

Stoff	Gehalt (Material) [mg/kg]
Pirimiphos-ethyl	< 0,01
Profenophos	< 0,01
Propethamphos	< 0,01
Quinalphos	< 0,01
Stroban	< 0,1
Telodrin	< 0,1
Tetrachlorvinphos	< 0,01
Toxaphen (Camphechlor)	< 0,1
Trifluralin	< 0,01
Summe der Pestizide ohne Pyrethroide	n.n.
Cyfluthrin	< 0,1
Cyhalothrin	< 0,1
Cypermethrin	< 0,1
Deltamethrin	< 0,1
Esfenvalerat	< 0,1
Fenvalerat	< 0,1
Permethrin	< 0,1
Summe der Pyrethroide	n.n.

## 1.2 Orthophenylphenol (OPP)

### Prüfziel:

Orthophenylphenol (OPP)

### Prüfmethode:

Analytik:

Extraktion, Veresterung, Reinigung an Kieselgel nach DFG-Methode S19, Analyse mit GC/ECD.

Bestimmungsgrenze:

0,5 mg/kg

Stoff	Gehalt (Material) [mg/kg]
Orthophenylphenol (OPP)	< 0,5

### 1.3 Formaldehyd

**Prüfziel:**

Formaldehyd

**Prüfmethode:**

Analytik:	DIN EN ISO 14184-1 i.A. und § 64 LFGB 82.02-1 i.A.
Bestimmungsgrenze:	20 mg/kg

**Prüfergebnis:**

Stoff	Gehalt (Material) [mg/kg]
Formaldehyd	< 20

### 1.4 pH-Wert

**Prüfziel:**

pH-Wert

**Prüfmethode:**

Analytik:	DIN EN 1413
-----------	-------------

**Prüfergebnis:**

Stoff	Ergebnis
pH-Wert	5,8

Köln, den 15.7.2008



Dr. H.-U. Krieg  
(Prüfleiter)

## Bewertung der Analyseergebnisse

Das Produkt Satin-Optik, 100 % Co wurde im Auftrag der Firma dormiente GmbH einer ökologischen Produktprüfung unterzogen. Bewertungsgrundlage sind die Prüfkriterien des „Qualitätsverband für umweltverträgliche Latexmatratzen (QUL e.V.)“.

Die im Prüfbericht dokumentierten Ergebnisse werden wie folgt bewertet.

Bezugsstoffe / Füllstoffe			
Prüfparameter	Ergebnis	Grenzwert	Grenzwert eingehalten [ja]
<b>Inhaltstoffanalysen</b>			
Pestizide / Biozide			
Pyrethroide Wolle (Summe) Cyfluthrin, Cyhalothrin, Cypermethrin, Deltamethrin, Esfenvalerat, Fenvalerat, Permethrin, Tetramethrin	n.n.	≤ 1,0 mg/kg	ja
Pyrethroide andere Fasern (Summe)	n.n.	≤ 0,5 mg/kg	ja
Pestizide ohne Pyrethroide (Summe) 2,3,5-T, 2,4 D, Azinophosmethyl, Azinophosethyl, Aldrin, Bromophos-ethyl, Captafol, Carbaryl, Chlordane, Chlordimeform, Chlorfenvinphos, Coumaphos, DDD, DDE, DDT, DEF/Butifos, Diazinon, Dichlorvos, Dichlorprop, Dichlofenthion, Dicrotophos, Dieldrin, Dimethoat, Dinoseb und Salze, α- und β-Endosulfan /-sulfat, Endrin, Ethion, Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenthion, α-HCH, β-HCH, γ-HCH (Lindan), δ-HCH, Heptachlor, Heptachlorepoxyd, Hexachlorbenzol (HCB), Isodrin, Kelevan, Kepon, Malathion, MCPA, MCPB, Mecoprop, Methamidophos, Methidathion, Methoxychlor, Mirex, Monochrotophos, Parathion-ethyl, Parathion-methyl, PCP, Perthan, Phosdrin/ Mevinphos, Phosalon, Phosmet, Phoxim, Pirimiphos-ethyl, Profenophos, Propethamphos, Quinalphos, Strobilan, Telodrin, Tetrachlorvinphos, Toxaphen (Camphechlor), 2,3,5,6-Tetrachlorphenol, Trifluralin	n.n.	≤ 0,5 mg/kg	ja
Orthophenylphenol (OPP)	n.n.	≤ 10,0 mg/kg	ja
Formaldehyd	n.n.	≤ 20 mg/kg	ja
pH-Wert	5,8	4,5 - 9,0	ja

Das Produkt „Satin-Optik, 100 % Co“ der Firma „dormiente GmbH“ entspricht den Prüfkriterien des „Qualitätsverband für umweltverträgliche Latexmatratzen (QUL e.V.)“ im gesamten in diesem Prüfbericht dokumentierten Umfang.

Köln, den 15.7.2008



Dr. Frank Kuebart  
 (Projektleiter)