

## Test Report Prüfbericht

**Customer:** PPG Coatings Deutschland GmbH  
**Kunde:**  
An der Halde 1  
44805 Bochum  
Germany

**BV Order No.:** 50590  
**BV Auftrags Nr.:**  
**Report No.:** (25421)287-499245  
**Berichtsnr.:**  
**Report Version:** 1  
**Berichtsversion:**

**Contact Person:** Mr. Thomas Bonacker  
**Ansprechpartner:**

**Report Date:** 14.10.2021  
**Berichtsdatum:**

## Sample Information Probeninformation

**Testing Requirements:** Tested according to "ordered/beauftragten" requirements  
**Anforderungen:** Geprüft nach "ordered/beauftragten" Anforderungen

**Sample Description:** Sigma Contour Aqua-PU  
**Probenbeschreibung:** Sigma Contour Aqua-PU

**Sample Reception:** 07.10.2021  
**Probeneingang:**

**Performance Date:** 07.10.2021 - 14.10.2021  
**Bearbeitungszeitraum:**

**Sampled By:** client  
**Probennehmer:**

## Submitted Samples Gelieferte Muster

Nr. 1



**Summary of Test Results**  
*Zusammenfassung der Prüfergebnisse*  
**Tested according to "ordered/beauftragten" requirements**  
*Geprüft nach "ordered/beauftragten" Anforderungen*

| <b>Tests required</b><br><i>Beauftragte Prüfungen</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Evaluation</b><br><i>Evaluierung</i> | <b>Remark</b><br><i>Bemerkung</i> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| Heavy metals, migration of certain elements - DIN EN 71-3:2021-06 (Screening Test), 2009/48/EC Heavy metals, also in accordance with EN 14350-2:2020-08 and EN 1400:2013+A2:2018<br><i>Schwermetalle, Migration bestimmter Elemente - DIN EN 71-3: 2021-06 (Screening Test), 2009/48/EC Schwermetalle, auch in Ü bereinstimmung mit DIN EN 14350-2:2020-08 and EN 1400:2013+ A2:2018</i> | Pass<br>Bestanden                       |                                   |



**BUREAU  
VERITAS**



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-12024-02-01

## Tested Samples

### Prüflinge

| Article No<br>Artikel-Nr. | Sample ID<br>Probennummer | Sample description           | Beschreibung des Prüflings      |
|---------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------|
|                           | 499245-01                 | 1) Dried varnish matt white  | 1) Getrockneter Lack matt weiß  |
|                           | 499245-02                 | 2) Dried varnish gloss white | 2) Getrockneter Lack gloss weiß |
|                           | 499245-03                 | 3) Dried varnish satin white | 3) Getrockneter Lack satin weiß |

## Test Results

### Prüfergebnisse

Tested according to "ordered/beauftragten" requirements

Geprüft nach "ordered/beauftragten" Anforderungen

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |                                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Sample Description:</b> 1) Dried varnish matt white    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Lab Reference No:</b> 499245-01   |                                 |
| <b>Probenbeschreibung:</b> 1) Getrockneter Lack matt weiß |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Labor-Referenz-Nr.:</b> 499245-01 |                                 |
| <b>Test Method / Standard:</b>                            | Heavy metals, migration of certain elements - scraped off toy material: DIN EN 71-3:2021-06 (Screening Test), 2009/48/EC Heavy metals, also in accordance with EN 14350-2:2020-08 and EN 1400:2013+A2:2018, reporting limits: Cr III / Cr VI: 0.05 mg/kg, Hg / organic tin: 0.1 mg/kg, As / Ba / Cd / Co / Mn / Ni / Pb / Sb / Se / Sn / Sr : 1 mg/kg, Al / B / Cu / Zn: 10 mg/kg               |                                      |                                 |
| <b>Prüfmethode / Norm:</b>                                | Schwermetalle, Migration bestimmter Elemente - abkratzbares Spielzeugmaterial: DIN EN 71-3:2021-06 ( Screening Test), 2009/48/EC Schwermetalle, auch in Übereinstimmung mit DIN EN 14350-2:2020-08 and EN 1400:2013+A2:2018, Berichtsgrenzen: Cr III / Cr VI: 0,05 mg/kg, Hg / Organozinn: 0,1 mg/kg, As / Ba / Cd / Co / Mn / Ni / Pb / Sb / Se / Sn / Sr: 1 mg/kg, Al / B / Cu / Zn: 10 mg/kg |                                      |                                 |
| <b>Test Location:</b>                                     | Parameter has been analyzed at accredited BVCPS laboratory Schwerin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |                                 |
| <b>Prüfstandort:</b>                                      | Parameter wurde im akkreditierten BVCPS Labor Schwerin geprüft.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |                                 |
| <b>Parameter</b>                                          | <b>Limit / Grenzwert</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Result / Ergebnis</b>             | <b>Evaluation / Evaluierung</b> |
| Aluminium (Al)                                            | ≤ 28130 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1320 mg/kg                           | Pass                            |
| Aluminium (Al)                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      | Bestanden                       |
| Antimony (Sb)                                             | ≤ 560 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <1 mg/kg                             | Pass                            |
| Antimon (Sb)                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      | Bestanden                       |
| Arsenic (As)                                              | ≤ 47 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <1 mg/kg                             | Pass                            |
| Arsen (As)                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      | Bestanden                       |
| Barium (Ba)                                               | ≤ 18750 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.02 mg/kg                           | Pass                            |
| Barium (Ba)                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      | Bestanden                       |
| Boron (B)                                                 | ≤ 15000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <10 mg/kg                            | Pass                            |
| Bor (B)                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      | Bestanden                       |
| Cadmium (Cd)                                              | ≤ 17 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <1 mg/kg                             | Pass                            |
| Cadmium (Cd)                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      | Bestanden                       |
| Chromium (Cr)                                             | ≤ 460 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.417 mg/kg                          | Pass                            |
| Chrom (Cr)                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      | Bestanden                       |
| Chromium III                                              | ≤ 460 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.417 mg/kg                          | Pass                            |
| Chrom III                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      | Bestanden                       |
| Chromium VI                                               | ≤ 0.053 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <0.02 mg/kg                          | Pass                            |
| Chrom VI                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      | Bestanden                       |
| Cobalt (Co)                                               | ≤ 130 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <1 mg/kg                             | Pass                            |
| Kobalt (Co)                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      | Bestanden                       |
| Copper (Cu)                                               | ≤ 7700 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <10 mg/kg                            | Pass                            |
| Kupfer (Cu)                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      | Bestanden                       |

Bureau Veritas  
Consumer Products Services Germany GmbH  
www.bureauveritas.de/cps  
Phone: +49 (0)40 - 740 41 - 0

Managing Director: Sebastian Doose, Stefan Kischka  
Reg.No. Schwerin HRB 3564

Schwerin  
Wilhelm-Hennemann-Str. 8, 19061 Schwerin  
cps-schwerin@bureauveritas.com

Hamburg  
Ochleckererring 40, 22419 Hamburg  
cps-hamburg@bureauveritas.com

Türkheim  
Businesspark A96, 86842 Türkheim  
cps-tuerkheim@bureauveritas.com

Nuremberg  
Thurn-und-Taxis-Str. 18, 90411 Nuremberg  
cps-nuernberg@bureauveritas.com



**BUREAU  
VERITAS**



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-12024-02-01

| <b>Sample Description:</b>              | 1) Dried varnish matt white                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Lab Reference No:</b>   | 499245-01                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>Probenbeschreibung:</b>              | 1) Getrockneter Lack matt weiß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Labor-Referenz-Nr.:</b> | 499245-01                |
| <b>Test Method / Standard:</b>          | Heavy metals, migration of certain elements - scraped off toy material: DIN EN 71-3:2021-06 (Screening Test), 2009/48/EC Heavy metals, also in accordance with EN 14350-2:2020-08 and EN 1400:2013+A2:2018, reporting limits: Cr III / Cr VI: 0.05 mg/kg, Hg / organic tin: 0.1 mg/kg, As / Ba / Cd / Co / Mn / Ni / Pb / Sb / Se / Sn / Sr : 1 mg/kg, Al / B / Cu / Zn: 10 mg/kg                      |                            |                          |
| <b>Prüfmethode / Norm:</b>              | <i>Schwermetalle, Migration bestimmter Elemente - abkratzbares Spielzeugmaterial: DIN EN 71-3:2021-06 ( Screening Test), 2009/48/EC Schwermetalle, auch in Übereinstimmung mit DIN EN 14350-2:2020-08 and EN 1400:2013+A2:2018, Berichtsgrenzen: Cr III / Cr VI: 0,05 mg/kg, Hg / Organozinn: 0,1 mg/kg, As / Ba / Cd / Co / Mn / Ni / Pb / Sb / Se / Sn / Sr: 1 mg/kg, Al / B / Cu / Zn: 10 mg/kg</i> |                            |                          |
| <b>Test Location:</b>                   | Parameter has been analyzed at accredited BVCPS laboratory Schwerin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                          |
| <b>Prüfstandort:</b>                    | Parameter wurde im akkreditierten BVCPS Labor Schwerin geprüft.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                          |
| Parameter                               | Limit / Grenzwert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Result / Ergebnis          | Evaluation / Evaluierung |
| Lead (Pb)<br><i>Blei (Pb)</i>           | ≤ 23 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <1 mg/kg                   | Pass<br><i>Bestanden</i> |
| Manganese (Mn)<br><i>Mangan (Mn)</i>    | ≤ 15000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <1 mg/kg                   | Pass<br><i>Bestanden</i> |
| Mercury (Hg)<br><i>Quecksilber (Hg)</i> | ≤ 94 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <0.1 mg/kg                 | Pass<br><i>Bestanden</i> |
| Nickel (Ni)<br><i>Nickel (Ni)</i>       | ≤ 930 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <1 mg/kg                   | Pass<br><i>Bestanden</i> |
| Organic tin<br><i>Organozinn</i>        | ≤ 12 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Test not necessary         | -<br>-                   |
| Selenium (Se)<br><i>Selen (Se)</i>      | ≤ 460 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <5 mg/kg                   | Pass<br><i>Bestanden</i> |
| Strontium (Sr)<br><i>Strontium (Sr)</i> | ≤ 56000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <1 mg/kg                   | Pass<br><i>Bestanden</i> |
| Tin (Sn)<br><i>Zinn (Sn)</i>            | ≤ 180000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <1 mg/kg                   | Pass<br><i>Bestanden</i> |
| Zinc (Zn)<br><i>Zink (Zn)</i>           | ≤ 46000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 462 mg/kg                  | Pass<br><i>Bestanden</i> |

Bureau Veritas  
Consumer Products Services Germany GmbH  
www.bureauveritas.de/cps  
Phone: +49 (0)40 - 740 41 - 0

Managing Director: Sebastian Doose, Stefan Kischka  
Reg.No. Schwerin HRB 3564

Schwerin  
Wilhelm-Hennemann-Str. 8, 19061 Schwerin  
cps-schwerin@bureauveritas.com

Hamburg  
Ochleckerling 40, 22419 Hamburg  
cps-hamburg@bureauveritas.com

Türkheim  
Businesspark A96, 86842 Türkheim  
cps-tuerkheim@bureauveritas.com

Nuremberg  
Thurn-und-Taxis-Str. 18, 90411 Nuremberg  
cps-nuernberg@bureauveritas.com



**BUREAU  
VERITAS**



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-12024-02-01

| <b>Sample Description:</b>     | 2) Dried varnish gloss white                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Lab Reference No:</b>   | 499245-02                |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>Probenbeschreibung:</b>     | 2) Getrockneter Lack gloss weiß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Labor-Referenz-Nr.:</b> | 499245-02                |
| <b>Test Method / Standard:</b> | Heavy metals, migration of certain elements - scraped off toy material: DIN EN 71-3:2021-06 (Screening Test), 2009/48/EC Heavy metals, also in accordance with EN 14350-2:2020-08 and EN 1400:2013+A2:2018, reporting limits: Cr III / Cr VI: 0.05 mg/kg, Hg / organic tin: 0.1 mg/kg, As / Ba / Cd / Co / Mn / Ni / Pb / Sb / Se / Sn / Sr : 1 mg/kg, Al / B / Cu / Zn: 10 mg/kg               |                            |                          |
| <b>Prüfmethode / Norm:</b>     | Schwermetalle, Migration bestimmter Elemente - abkratzbares Spielzeugmaterial: DIN EN 71-3:2021-06 ( Screening Test), 2009/48/EC Schwermetalle, auch in Übereinstimmung mit DIN EN 14350-2:2020-08 and EN 1400:2013+A2:2018, Berichtsgrenzen: Cr III / Cr VI: 0,05 mg/kg, Hg / Organozinn: 0,1 mg/kg, As / Ba / Cd / Co / Mn / Ni / Pb / Sb / Se / Sn / Sr: 1 mg/kg, Al / B / Cu / Zn: 10 mg/kg |                            |                          |
| <b>Test Location:</b>          | Parameter has been analyzed at accredited BVCPS laboratory Schwerin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                          |
| <b>Prüfstandort:</b>           | Parameter wurde im akkreditierten BVCPS Labor Schwerin geprüft.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                          |
| Parameter                      | Limit / Grenzwert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Result / Ergebnis          | Evaluation / Evaluierung |
| Aluminium (Al)                 | ≤ 28130 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 68.0 mg/kg                 | Pass                     |
| Aluminium (Al)                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Antimony (Sb)                  | ≤ 560 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <1 mg/kg                   | Pass                     |
| Antimon (Sb)                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Arsenic (As)                   | ≤ 47 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <1 mg/kg                   | Pass                     |
| Arsen (As)                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Barium (Ba)                    | ≤ 18750 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <1 mg/kg                   | Pass                     |
| Barium (Ba)                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Boron (B)                      | ≤ 15000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <10 mg/kg                  | Pass                     |
| Bor (B)                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Cadmium (Cd)                   | ≤ 17 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <1 mg/kg                   | Pass                     |
| Cadmium (Cd)                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Chromium (Cr)                  | ≤ 460 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.0563 mg/kg               | Pass                     |
| Chrom (Cr)                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Chromium III                   | ≤ 460 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.0563 mg/kg               | Pass                     |
| Chrom III                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Chromium VI                    | ≤ 0.053 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <0.02 mg/kg                | Pass                     |
| Chrom VI                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Cobalt (Co)                    | ≤ 130 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <1 mg/kg                   | Pass                     |
| Kobalt (Co)                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Copper (Cu)                    | ≤ 7700 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <10 mg/kg                  | Pass                     |
| Kupfer (Cu)                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Lead (Pb)                      | ≤ 23 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <1 mg/kg                   | Pass                     |
| Blei (Pb)                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Manganese (Mn)                 | ≤ 15000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <1 mg/kg                   | Pass                     |
| Mangan (Mn)                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Mercury (Hg)                   | ≤ 94 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <0.1 mg/kg                 | Pass                     |
| Quecksilber (Hg)               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Nickel (Ni)                    | ≤ 930 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <1 mg/kg                   | Pass                     |
| Nickel (Ni)                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Organic tin                    | ≤ 12 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Test not necessary         | -                        |
| Organozinn                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | -                        |
| Selenium (Se)                  | ≤ 460 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <5 mg/kg                   | Pass                     |
| Selen (Se)                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Strontium (Sr)                 | ≤ 56000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <1 mg/kg                   | Pass                     |
| Strontium (Sr)                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |

Bureau Veritas  
Consumer Products Services Germany GmbH  
www.bureauveritas.de/cps  
Phone: +49 (0)40 - 740 41 - 0

Managing Director: Sebastian Doose, Stefan Kischka  
Reg.No. Schwerin HRB 3564

Schwerin  
Wilhelm-Hennemann-Str. 8, 19061 Schwerin  
cps-schwerin@bureauveritas.com

Hamburg  
Ochleckerling 40, 22419 Hamburg  
cps-hamburg@bureauveritas.com

Türkheim  
Businesspark A96, 86842 Türkheim  
cps-tuerkheim@bureauveritas.com

Nuremberg  
Thurn-und-Taxis-Str. 18, 90411 Nuremberg  
cps-nuernberg@bureauveritas.com



BUREAU  
VERITAS



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-12024-02-01

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                 |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| <b>Sample Description:</b>     | 2) Dried varnish gloss white                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Lab Reference No:</b>   | 499245-02                       |
| <b>Probenbeschreibung:</b>     | 2) Getrockneter Lack gloss weiß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Labor-Referenz-Nr.:</b> | 499245-02                       |
| <b>Test Method / Standard:</b> | Heavy metals, migration of certain elements - scraped off toy material: DIN EN 71-3:2021-06 (Screening Test), 2009/48/EC Heavy metals, also in accordance with EN 14350-2:2020-08 and EN 1400:2013+A2:2018, reporting limits: Cr III / Cr VI: 0.05 mg/kg, Hg / organic tin: 0.1 mg/kg, As / Ba / Cd / Co / Mn / Ni / Pb / Sb / Se / Sn / Sr : 1 mg/kg, Al / B / Cu / Zn: 10 mg/kg                      |                            |                                 |
| <b>Prüfmethode / Norm:</b>     | <i>Schwermetalle, Migration bestimmter Elemente - abkratzbares Spielzeugmaterial: DIN EN 71-3:2021-06 ( Screening Test), 2009/48/EC Schwermetalle, auch in Übereinstimmung mit DIN EN 14350-2:2020-08 and EN 1400:2013+A2:2018, Berichtsgrenzen: Cr III / Cr VI: 0,05 mg/kg, Hg / Organozinn: 0,1 mg/kg, As / Ba / Cd / Co / Mn / Ni / Pb / Sb / Se / Sn / Sr: 1 mg/kg, Al / B / Cu / Zn: 10 mg/kg</i> |                            |                                 |
| <b>Test Location:</b>          | Parameter has been analyzed at accredited BVCPS laboratory Schwerin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                                 |
| <b>Prüfstandort:</b>           | <i>Parameter wurde im akkreditierten BVCPS Labor Schwerin geprüft.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                 |
| <b>Parameter</b>               | <b>Limit / Grenzwert</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Result / Ergebnis</b>   | <b>Evaluation / Evaluierung</b> |
| Tin (Sn)                       | ≤ 180000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <1 mg/kg                   | Pass                            |
| Zinn (Sn)                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            | Bestanden                       |
| Zinc (Zn)                      | ≤ 46000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100 mg/kg                  | Pass                            |
| Zink (Zn)                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            | Bestanden                       |

Bureau Veritas  
Consumer Products Services Germany GmbH  
www.bureauveritas.de/cps  
Phone: +49 (0)40 - 740 41 - 0

Managing Director: Sebastian Doose, Stefan Kischka  
Reg.No. Schwerin HRB 3564

Schwerin  
Wilhelm-Hennemann-Str. 8, 19061 Schwerin  
cps-schwerin@bureauveritas.com

Hamburg  
Ochleckerling 40, 22419 Hamburg  
cps-hamburg@bureauveritas.com

Türkheim  
Businesspark A96, 86842 Türkheim  
cps-tuerkheim@bureauveritas.com

Nuremberg  
Thurn-und-Taxis-Str. 18, 90411 Nuremberg  
cps-nuernberg@bureauveritas.com



BUREAU  
VERITAS



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-12024-02-01

| <b>Sample Description:</b>     | 3) Dried varnish satin white                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Lab Reference No:</b>   | 499245-03                |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>Probenbeschreibung:</b>     | 3) Getrockneter Lack satin weiß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Labor-Referenz-Nr.:</b> | 499245-03                |
| <b>Test Method / Standard:</b> | Heavy metals, migration of certain elements - scraped off toy material: DIN EN 71-3:2021-06 (Screening Test), 2009/48/EC Heavy metals, also in accordance with EN 14350-2:2020-08 and EN 1400:2013+A2:2018, reporting limits: Cr III / Cr VI: 0.05 mg/kg, Hg / organic tin: 0.1 mg/kg, As / Ba / Cd / Co / Mn / Ni / Pb / Sb / Se / Sn / Sr : 1 mg/kg, Al / B / Cu / Zn: 10 mg/kg               |                            |                          |
| <b>Prüfmethode / Norm:</b>     | Schwermetalle, Migration bestimmter Elemente - abkratzbares Spielzeugmaterial: DIN EN 71-3:2021-06 ( Screening Test), 2009/48/EC Schwermetalle, auch in Übereinstimmung mit DIN EN 14350-2:2020-08 and EN 1400:2013+A2:2018, Berichtsgrenzen: Cr III / Cr VI: 0,05 mg/kg, Hg / Organozinn: 0,1 mg/kg, As / Ba / Cd / Co / Mn / Ni / Pb / Sb / Se / Sn / Sr: 1 mg/kg, Al / B / Cu / Zn: 10 mg/kg |                            |                          |
| <b>Test Location:</b>          | Parameter has been analyzed at accredited BVCPS laboratory Schwerin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                          |
| <b>Prüfstandort:</b>           | Parameter wurde im akkreditierten BVCPS Labor Schwerin geprüft.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                          |
| Parameter                      | Limit / Grenzwert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Result / Ergebnis          | Evaluation / Evaluierung |
| Aluminium (Al)                 | ≤ 28130 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 732 mg/kg                  | Pass                     |
| Aluminium (Al)                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Antimony (Sb)                  | ≤ 560 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <1 mg/kg                   | Pass                     |
| Antimon (Sb)                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Arsenic (As)                   | ≤ 47 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <1 mg/kg                   | Pass                     |
| Arsen (As)                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Barium (Ba)                    | ≤ 18750 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <1 mg/kg                   | Pass                     |
| Barium (Ba)                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Boron (B)                      | ≤ 15000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <10 mg/kg                  | Pass                     |
| Bor (B)                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Cadmium (Cd)                   | ≤ 17 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <1 mg/kg                   | Pass                     |
| Cadmium (Cd)                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Chromium (Cr)                  | ≤ 460 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.217 mg/kg                | Pass                     |
| Chrom (Cr)                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Chromium III                   | ≤ 460 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.217 mg/kg                | Pass                     |
| Chrom III                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Chromium VI                    | ≤ 0.053 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <0.02 mg/kg                | Pass                     |
| Chrom VI                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Cobalt (Co)                    | ≤ 130 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <1 mg/kg                   | Pass                     |
| Kobalt (Co)                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Copper (Cu)                    | ≤ 7700 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <10 mg/kg                  | Pass                     |
| Kupfer (Cu)                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Lead (Pb)                      | ≤ 23 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <1 mg/kg                   | Pass                     |
| Blei (Pb)                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Manganese (Mn)                 | ≤ 15000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <1 mg/kg                   | Pass                     |
| Mangan (Mn)                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Mercury (Hg)                   | ≤ 94 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <0.1 mg/kg                 | Pass                     |
| Quecksilber (Hg)               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Nickel (Ni)                    | ≤ 930 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <1 mg/kg                   | Pass                     |
| Nickel (Ni)                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Organic tin                    | ≤ 12 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Test not necessary         | -                        |
| Organozinn                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | -                        |
| Selenium (Se)                  | ≤ 460 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <5 mg/kg                   | Pass                     |
| Selen (Se)                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |
| Strontium (Sr)                 | ≤ 56000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <1 mg/kg                   | Pass                     |
| Strontium (Sr)                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | Bestanden                |

Bureau Veritas  
Consumer Products Services Germany GmbH  
www.bureauveritas.de/cps  
Phone: +49 (0)40 - 740 41 - 0

Managing Director: Sebastian Doose, Stefan Kischka  
Reg.No. Schwerin HRB 3564

Schwerin  
Wilhelm-Hennemann-Str. 8, 19061 Schwerin  
cps-schwerin@bureauveritas.com

Hamburg  
Ochleckerling 40, 22419 Hamburg  
cps-hamburg@bureauveritas.com

Türkheim  
Businesspark A96, 86842 Türkheim  
cps-tuerkheim@bureauveritas.com

Nuremberg  
Thurn-und-Taxis-Str. 18, 90411 Nuremberg  
cps-nuernberg@bureauveritas.com



BUREAU  
VERITAS



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-12024-02-01

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        |                                 |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Sample Description:</b><br><b>Probenbeschreibung:</b>         | 3) Dried varnish satin white<br>3) Getrockneter Lack satin weiß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Lab Reference No:</b><br><b>Labor-Referenz-Nr.:</b> | 499245-03<br>499245-03          |
| <b>Test Method / Standard:</b><br><br><b>Prüfmethode / Norm:</b> | Heavy metals, migration of certain elements - scraped off toy material: DIN EN 71-3:2021-06 (Screening Test), 2009/48/EC Heavy metals, also in accordance with EN 14350-2:2020-08 and EN 1400:2013+A2:2018, reporting limits: Cr III / Cr VI: 0.05 mg/kg, Hg / organic tin: 0.1 mg/kg, As / Ba / Cd / Co / Mn / Ni / Pb / Sb / Se / Sn / Sr : 1 mg/kg, Al / B / Cu / Zn: 10 mg/kg<br><i>Schwermetalle, Migration bestimmter Elemente - abkratzbares Spielzeugmaterial: DIN EN 71-3:2021-06 (Screening Test), 2009/48/EC Schwermetalle, auch in Übereinstimmung mit DIN EN 14350-2:2020-08 and EN 1400:2013+A2:2018, Berichtsgrenzen: Cr III / Cr VI: 0,05 mg/kg, Hg / Organozinn: 0,1 mg/kg, As / Ba / Cd / Co / Mn / Ni / Pb / Sb / Se / Sn / Sr: 1 mg/kg, Al / B / Cu / Zn: 10 mg/kg</i> |                                                        |                                 |
| <b>Test Location:</b><br><b>Prüfstandort:</b>                    | Parameter has been analyzed at accredited BVCPS laboratory Schwerin.<br>Parameter wurde im akkreditierten BVCPS Labor Schwerin geprüft.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |                                 |
| <b>Parameter</b>                                                 | <b>Limit / Grenzwert</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Result / Ergebnis</b>                               | <b>Evaluation / Evaluierung</b> |
| Tin (Sn)<br>Zinn (Sn)                                            | ≤ 180000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <1 mg/kg                                               | Pass<br>Bestanden               |
| Zinc (Zn)<br>Zink (Zn)                                           | ≤ 46000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 490 mg/kg                                              | Pass<br>Bestanden               |

The test results relate only to the received and tested item. Without the written consent of Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH excerpts of this report shall not be reproduced. If the standard or the customer defines no decision rule, the laboratory applies a decision rule following the "Binary Statement for Simple Acceptance Rule (w=0)" (chapter 4.2.1) of ILAC Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity (ILAC-G8:09/2019). The results in this test report are reported in a simplified way (et al. without measurement uncertainty).

*Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den erhaltenen und geprüften Gegenstand. Ohne schriftliche Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH ist eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts nicht gestattet. Wenn die Norm oder der Kunde keine Entscheidungsregel definiert, wendet das Prüflabor eine Entscheidungsregel in Anlehnung an die "Binäre Aussage für einfache Akzeptanzregel (w=0)" (Kapitel 4.2.1) der ILAC-Richtlinien zu Entscheidungsregeln und Konformitätserklärungen (ILAC-G8:09/2019) an. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden in vereinfachter Weise berichtet (u.a. ohne Messunsicherheit).*

The testing of mixed samples is carried out at the customer's explicit request and may imply a deviation from the testing standard. Please note the following: results for mixed samples that are below the limit may exceed the limit if the samples contained in the mixed sample are tested individually. In these cases separate testing of the samples is recommended.

*Die Untersuchung von Mischproben erfolgt auf Wunsch des Kunden und beinhaltet gegebenenfalls eine Abweichung von der Norm. Bitte beachten Sie dabei folgendes: Ergebnisse, die bei Mischproben noch unterhalb des Grenzwertes liegen, können, bei separater Prüfung der in der Mischprobe enthaltenen Einzelproben, über dem Grenzwert liegen. In diesem Fall wird empfohlen, Einzelprüfungen durchzuführen.*

Anika Schabram  
Food Chemist

No results printed beyond this point in the report

Ende der Ergebnisdarstellung

Bureau Veritas  
Consumer Products Services Germany GmbH  
www.bureauveritas.de/cps  
Phone: +49 (0)40 - 740 41 - 0

Managing Director: Sebastian Doose, Stefan Kischka  
Reg.No. Schwerin HRB 3564

Schwerin  
Wilhelm-Hennemann-Str. 8, 19061 Schwerin  
cps-schwerin@bureauveritas.com

Hamburg  
Ochleckerweg 40, 22419 Hamburg  
cps-hamburg@bureauveritas.com

Türkheim  
Businesspark A96, 86842 Türkheim  
cps-tuerkheim@bureauveritas.com

Nuremberg  
Thurn-und-Taxis-Str. 18, 90411 Nuremberg  
cps-nuernberg@bureauveritas.com

**Parameters & CAS No.**  
*Parameter & CAS Nr.*

|                                                                                          |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Heavy metals, migration of certain elements -<br/>scraped off toy material</b>        | <b>(CAS No.)</b> |
| <b>Schwermetalle, Migration bestimmter<br/>Elemente - abkratzbares Spielzeugmaterial</b> | <b>(CAS Nr.)</b> |
| Aluminium (Al) (7429-90-5)<br><i>Aluminium (Al) (7429-90-5)</i>                          |                  |
| Lead (Pb) (7439-92-1)<br><i>Blei (Pb) (7439-92-1)</i>                                    |                  |
| Manganese (Mn) (7439-96-5)<br><i>Mangan (Mn) (7439-96-5)</i>                             |                  |
| Mercury (Hg) (7439-97-6)<br><i>Quecksilber (Hg) (7439-97-6)</i>                          |                  |
| Nickel (Ni) (7440-02-0)<br><i>Nickel (Ni) (7440-02-0)</i>                                |                  |
| Strontium (Sr) (7440-24-6)<br><i>Strontium (Sr) (7440-24-6)</i>                          |                  |
| Tin (Sn) (7440-31-5)<br><i>Zinn (Sn) (7440-31-5)</i>                                     |                  |
| Antimony (Sb) (7440-36-0)<br><i>Antimon (Sb) (7440-36-0)</i>                             |                  |
| Arsenic (As) (7440-38-2)<br><i>Arsen (As) (7440-38-2)</i>                                |                  |
| Barium (Ba) (7440-39-3)<br><i>Barium (Ba) (7440-39-3)</i>                                |                  |
| Boron (B) (7440-42-8)<br><i>Bor (B) (7440-42-8)</i>                                      |                  |
| Cadmium (Cd) (7440-43-9)<br><i>Cadmium (Cd) (7440-43-9)</i>                              |                  |
| Chromium III (7440-47-3)<br><i>Chrom III (7440-47-3)</i>                                 |                  |
| Cobalt (Co) (7440-48-4)<br><i>Kobalt (Co) (7440-48-4)</i>                                |                  |
| Copper (Cu) (7440-50-8)<br><i>Kupfer (Cu) (7440-50-8)</i>                                |                  |
| Zinc (Zn) (7440-66-6)<br><i>Zink (Zn) (7440-66-6)</i>                                    |                  |
| Selenium (Se) (7782-49-2)<br><i>Selen (Se) (7782-49-2)</i>                               |                  |