



HUCK Seiltechnik GmbH  
Ms. Martin  
Dillerberg 3  
35614 Aßlar-Berghausen

Seite 1 von 4 / Page 1 of 4

Ihre Nachricht vom /  
Your letter of  
11.02.2021

Ihre Zeichen /  
Your ref  
K2106113

Unsere Zeichen /  
Our ref  
2.5/As

Tel. Durchwahl Bearbeiter /  
Phone extension  
379-252

Datum /  
Date  
04.03.2021

## PRÜFBERICHT / TEST REPORT

### Allgemeines / General

<b>Prüfbericht- Nr. / Test report – No.:</b>	<b>2 1 2 5 0 - 0 2 8 7</b>
<b>Auftraggeber / Customer:</b>	siehe oben / see above
<b>Prüfgegenstände / Objects tested:</b>	<b>Gummi Membrane Spider 6 / Rubber membrane Spider 6</b> Details siehe Seite 2 / see page 2 for details
<b>Probenahme / Sampling:</b>	durch Auftraggeber / by customer
<b>Prüfziel / Test:</b>	PAK, Phthalate / PAH, Phthalates
<b>Eingangsdatum / Date received:</b>	15.02.2021
<b>Bearbeitungszeitraum / Test period:</b>	18.02. – 25.02.2021
<b>Bearbeiter / Processed by:</b>	Frau Körfer / Ms. Körfer
<b>Prüfverfahren / Test procedure:</b>	siehe Tabelle Seite 2 Nr. 1 – 3 / see table page 2 No. 1 – 3
<b>Bemerkung / Remarks:</b>	keine / none
<b>Berichtsaufbereitung / Report copies:</b>	1 Exemplar für Auftraggeber / 1 copy for client 1 Exemplar für OMPG / 1 copy for OMPG

Die Ergebnisse der Messungen und Analysen beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift des Laborleiters oder seines Vertreters rechtsgültig. Er darf nur komplett vervielfältigt werden. Auszugsweise Vervielfältigungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung des OMPG-Labors. Die Beurteilung der Ergebnisse erfolgt anhand der genannten Anforderungen, ohne Berücksichtigung etwaiger Messunsicherheiten, wenn in den Prüfnormen nicht anders angegeben. Bezüglich der Messunsicherheit erfüllen die durchgeführten Analysenverfahren die Leistungsfähigkeit analog der Richtlinie 2009 / 90 / EG. Mit Stern (\*) gekennzeichnete Verfahren sind nicht akkreditiert. / Results of measurements and analyses refer only to the tested samples. This test report is legally valid with the signature of the head of laboratory or his / her representative only. Copies must be done completely. Copies, even in extracts, require the written permission of OMPG Ltd.. Conclusions of test results are based on the relevant requirements. Unless otherwise stated in the test standards, the measurement uncertainties are not taken into account. In term of the measurement uncertainties, the efficiency of the analytical methods complies with the guideline 2009/90/EG. Processes marked with an asterisk (\*) are not accredited.

#### **Bitte beachten / Please note:**

Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze werden mit "< [BG]" angegeben. / Results below the minimum detection limits are reported as „< [MDL]"

Für die Bildung von Summen werden nur Messwerte oberhalb der jeweiligen Bestimmungsgrenze berücksichtigt. / Only results above the relevant detection limit are taken into account for the calculation of sums.

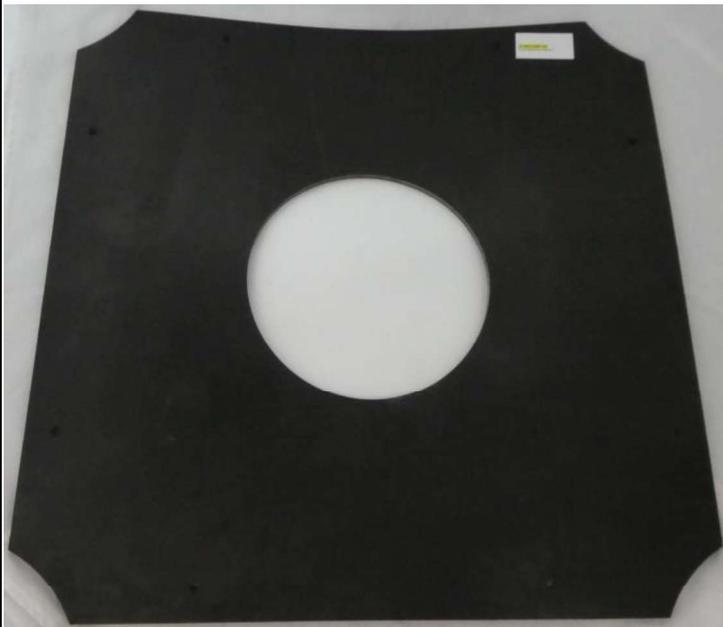
 Kirsten Stauche  
2021.03.04  
08:16:51 +01'00'

Stauche  
Stellv. Leiterin Analytik / Deputy Head of Analytics

**Prüfverfahren und Anforderungen / Test standards and Requirements**

<b>Nr./ No.</b>	<b>Parameter / Anforderung / Requirements</b>	<b>Prüfverfahren / Test standards</b>	<b>Bewertung der Probe / Assessment of sample</b>
1	Phthalate / <i>Phthalates</i> <i>Regulation (EC) 1907/2006 (Reach) Annex. XVII No 51 + 52</i>	SAA/SOP2.5.L144 (Extraktion mit Dichlormethan und GC-MS / <i>Extraction with CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> and GC-MS</i> )	<b>passed</b>
2	PAK / PAH <i>AfPS GS 2019:01 PAK</i>	AfPS GS 2019:01 PAK	<b>See results</b>
3	PAK / PAH <i>Regulation (EC) 1907/2006 Annex XVII No 50 (Reach) in connection with Regulation (EU) 1272/2013</i>	AfPS GS 2019:01 PAK	<b>passed</b>

**Foto, Prüfgegenstände / Picture, Objects tested**

<b>Proben-Nr./Sample</b>	<b>Probenbezeichnung / Sample designation Foto / Picture</b>
21250-0287-01	Gummi Membrane Spider 6 / <i>Rubber membrane Spider 6</i> 



**Prüfergebnisse / Test results**

**Phthalate / *Phthalates***

1) *Regulation (EC) 1907/2006 (Reach) Annex XVII No 51 + 52*

<b>Probenbezeichnung / Sample designation</b>		<b>21250-0287-01</b>	<b>Grenzwerte / Limits</b>
Parameter			
DEHP (Di-2-ethylhexylphthalate)	%	< 0,05	Σ 0,1 <sup>1)</sup>
DBP (Dibutylphthalate)	%	< 0,05	
BBP (Benzylbutylphthalate)	%	< 0,05	
DIBP (Diisobutylphthalate)	%	< 0,05	
DNOP (Di-n-octylphthalate)	%	< 0,05	Σ 0,1 <sup>1)</sup>
DIDP (Diisodecylphthalate)	%	< 0,05	
DINP (Di-iso-nonylphthalate)	%	< 0,05	
<b>Bewertung / <i>Assessment</i></b>		<b>passed</b>	---



**PAK / PAH acc. to AfPS GS 2019:01 PAK**

- 1) Werte < 0,2 mg/kg werden zur Summenbildung nicht herangezogen / Values < 0,2 mg/kg are not used to form the sum  
 2) Werte < 0,2 mg/kg werden zur Summenbildung nicht herangezogen / Values < 0,2 mg/kg are not used to form the sum  
 3) PAK gemäß VO 1907/2006 Anh. XVII Nr. 50 / PAH acc. to Regulation 1907/2006 Annex XVII No 50  
 Cat. 1: Materialien, die dazu bestimmt sind, in den Mund genommen zu werden oder Materialien in Spielzeug nach RL 2009/48 EG oder Materialien in Artikeln für die Verwendung durch Kinder bis zu drei Jahren mit längerfristigem Hautkontakt (länger als 30s) bei bestimmungsgemäßer Verwendung / Materials intended to be taken into the mouth, or materials in toys acc. to DIR 2009/48/EC or materials in articles intended for the use by children up to 3 years of age having long-term skin contact (more than 30s) within intended use  
 Cat. 2 a/b: Materialien, die nicht in Kat. 1 fallen, mit längerfristigem Hautkontakt (länger als 30s) oder wiederholtem kurzfristigem Hautkontakt bei bestimmungsgemäßer oder vorhersehbarer Verwendung / Materials that do not fall into category 1, with long-term skin contact (more than 30s) or repeated short-term skin contact within intended or foreseeable use  
 Cat. 3 a/b: Materialien, die nicht in Kat. 1 oder 2 fallen, mit kurzfristigem Hautkontakt (bis zu 30 s) bei bestimmungsgemäßer oder vorhersehbarer Verwendung / Materials that do neither fall into category 1 nor 2, with short-term skin contact (up to 30s) within foreseeable use

**Erläuterung / Explanation:**

- a  $\hat{=}$  Verwendung durch Kinder (schließt sowohl den aktiven sowie passiven Direktkontakt einer Person vor Vollendung des 14. Lebensjahr ein) / use by children (Note: includes both the active and passive direct contact of a persons under the age of 14)  
 b  $\hat{=}$  sonstige Verbraucherprodukte / other consumer products

Probenbezeichnung / Sample designation		21250-0287-01	Grenzwerte Kategorie / Limit Category				
			1	2a	2b	3a	3b
Naphthalene <sup>2)</sup>	mg/kg	< 0,1	< 1	< 2	< 2	< 10	< 10
Acenaphthylene	mg/kg	< 0,1	-	-	-	-	-
Acenaphthene	mg/kg	< 0,1	-	-	-	-	-
Fluorene	mg/kg	< 0,1	-	-	-	-	-
Phenanthrene <sup>1, 2)</sup>	mg/kg	0,43	-	-	-	-	-
Anthracene <sup>1, 2)</sup>	mg/kg	< 0,1	-	-	-	-	-
Fluoranthene <sup>1, 2)</sup>	mg/kg	0,19	-	-	-	-	-
Pyrene <sup>1, 2)</sup>	mg/kg	1,0	-	-	-	-	-
Benzo(a)anthracene <sup>2, 3)</sup>	mg/kg	< 0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1
Chrysene <sup>2, 3)</sup>	mg/kg	< 0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1
Benzo(b)fluoranthene <sup>2,3)</sup>	mg/kg	< 0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1
Benzo(k)fluoranthene <sup>2, 3)</sup>	mg/kg	< 0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1
Benzo(j)fluoranthene <sup>2, 3)</sup>	mg/kg	< 0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1
Benzo(e)pyrene <sup>2, 3)</sup>	mg/kg	< 0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1
Benzo(a)pyrene <sup>2, 3)</sup>	mg/kg	< 0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1
Indeno(1,2,3-cd)pyrene <sup>2)</sup>	mg/kg	< 0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1
Dibenz(a,h)anthracene <sup>2, 3)</sup>	mg/kg	< 0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1
Benzo(g,h,i)perylene <sup>2)</sup>	mg/kg	< 0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1
$\Sigma$ 4 PAK / PAH <sup>1)</sup>	mg/kg	1,4	< 1	< 5	< 10	< 20	< 50
$\Sigma$ 15 PAK / PAH <sup>2)</sup>	mg/kg	1,4	< 1	< 5	< 10	< 20	< 50
<b>Kategorie gem. / Category acc. to AfPS GS 2019:01-PAK</b>		<b>2a</b>	---				
<b>REACH Annex XVII No. 50</b> Spielzeug & Artikel f. Säuglinge/Kleinkinder Toys & Articles for Infants / toddlers		<b>passed</b>	PAK <sup>3)</sup> je <0,5 mg/kg PAH <sup>3)</sup> each <0,5 mg/kg				