



Labor Lehmacher | Schneider • Mercatorstraße 9 • 49080 Osnabrück

Schmitz Foam Products B.V.  
Produktieweg 6

6045 JC Roermond

The Netherlands

Osnabrück, 29.01.2019

**Elastikschicht „ProPlay“ der Firma Schmitz Foam  
PAK Gehalte im Feststoff und eluat  
Untersuchungsergebnisse, Probeneingang vom 10.01.2019**

Sehr geehrte Damen und Herren,

auf der Grundlage der „Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - No 1907/2006“ (REACH - Verordnung) sowie dem Produktschutzgesetz und der Bundesbodenschutzverordnung wurden bei der oben benannten Elastikschicht nachfolgende Untersuchungsergebnisse festgestellt:

**1. PAK Analyse gemäß REACH Verordnung für Erzeugnisse – Nr. 50/5 Anhang XVII**

Parameter	Einheit	Ergebnis	Anforderung
Benzo(a)antracen	mg/kg	< 0,2	≤ 1
Chrysen	mg/kg	< 0,2	≤ 1
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	< 0,2	≤ 1
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	< 0,2	≤ 1
Benzo(j)fluoranthen	mg/kg	< 0,2	≤ 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	< 0,2	≤ 1
Benzo(e)pyren	mg/kg	< 0,2	≤ 1
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	< 0,2	≤ 1

Die Untersuchungsergebnisse zeigen keine messbaren PAK Gehalte gemäß REACH Verordnung.

Somit kann die Elastikschicht gemäß REACH Verordnung als **PAK frei** eingestuft werden.

## 2. PAK Analyse gemäß Produktschutzgesetz § 21 Abs. 1 Nr. 3

Parameter	Ergebnis	Anforderungen				
		Kategorie 1	Kategorie 2		Kategorie 3	
[mg/kg]			Spielzeug nach RL 2009/48/EG	übrige Produkte nach ProdSG	Spielzeug nach RL 2009/48/EG	übrige Produkte nach ProdSG
Benzo[a]pyren	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1
Benzo[e]pyren	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1
Benzo[a]anthracen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1
Benzo[b]fluoranthene	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1
Benzo[j]fluoranthene	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1
Benzo[k]fluoranthene	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1
Chrysen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1
Dibenzo[a,h]anthracen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1
Benzo[ghi]perylen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1
Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 1
Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Pyren, Anthracen, Fluoranthen	0,5 Summe	< 1 Summe	< 5 Summe	< 10 Summe	< 20 Summe	< 50 Summe
Naphthalin	< 0,2	< 1	< 2		< 10	
<b>Summe 18 PAK</b>	<b>&lt; 0,5</b>	<b>&lt; 1</b>	<b>&lt; 5</b>	<b>&lt; 10</b>	<b>&lt; 20</b>	<b>&lt; 50</b>

Die Untersuchungsergebnisse zeigen geringe messbaren PAK Gehalte. Somit kann die Elastikschicht gemäß Produktschutzgesetz der Kategorie 1 zugeordnet werden.

### Erklärung der Kategorien:

**Kategorie 1:** Materialien, die dazu bestimmt sind, in den Mund genommen zu werden, oder Materialien in Spielzeug mit bestimmungsgemäßem und längerfristigem Hautkontakt (länger als 30 s)



**Kategorie 2:** Materialien, die nicht in Kat. 1 fallen, mit vorhersehbarem Hautkontakt länger als 30 s (längerfristigem Hautkontakt) oder wiederholtem kurzfristigem Hautkontakt.

**Kategorie 3:** Materialien, die nicht in Kat. 1 oder 2 fallen, mit vorhersehbarem Hautkontakt bis zu 30 s (kurzfristiger Hautkontakt)

### 3. PAK Analyse gemäß Bundesbodenschutzverordnung Wirkungspfad Boden - Grundwasser

Parameter	Ergebnis	Anforderungen
	[µg/l]	[µg/l]
Benzo[a]pyren	< 0,05	Nur Summenparameter
Benzo[a]anthracen	< 0,05	
Benzo[b]fluoranthene	< 0,05	
Benzo[k]fluoranthene	< 0,05	
Chrysen	< 0,05	
Dibenzo[a,h]anthracen	< 0,05	
Benzo[ghi]perylen	< 0,05	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0,05	
Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Pyren, Anthracen, Fluoranthen	< 0,05	
<b>Summe 15 PAK ohne Naphthalin</b>	<b>Summe</b> < 0,05	<b>Summe</b> < 0,2
<b>Naphthalin</b>	< 0,05	< 2

Die Untersuchungsergebnisse zeigen keine messbaren PAK Gehalte im Eluat (Bestimmungsgrenze < 0,05). Somit werden bei der Elastikschicht gemäß Bundesbodenschutzverordnung keine Richt- oder Grenzwerte überschritten.

Die Analysen wurden bei der akkreditierten eurofins Umwelt GmbH Nord durchgeführt. Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das Untersuchte Produkt zum Zeitpunkt der Untersuchungen.

Mit freundlichen Grüßen

Dipl.-Ing (FH) Oliver Schneider  
Labor Lehmacher | Schneider GmbH & Co. KG



**DAkkS**

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-18702-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflabor. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren