

PRÜFBERICHT

Nr. 2628620/1 vom 29.09.2020

PAGplay

Prüfauftrag: Prüfung der Umweltverträglichkeit gemäß
DIN 18035-6:2014-12, der deutschen Norm für
Sportplätze – Teil 6: Kunststoffflächen

Antragsteller: **PAG Flooring Systems GmbH**
Bahnhofstraße 26
38176 Wendeburg
Deutschland

Prüfstelle: **ISP GmbH**
Institut für Sportstättenprüfung
Amelunxenstraße 65
48167 Münster
Deutschland

Auftragsnummer: 2628620

Seite 1 von: 4 Textseiten

1. Beschreibung der Prüfkörper

Folgender Prüfkörper wurde im Labor der ISP GmbH angeliefert:

2628620/1 Fallschutzbelag bestehend aus einer PUR-Gebundenen Deckschicht aus EPDM-Granulat (rot) und einer PUR-Gebundenen Basisschicht aus SBR-Granulat (schwarz)
Mustereingang: 10.09.2020

2. Versuchsdurchführung

Die Umweltverträglichkeitsprüfung gemäß DIN 18035-7:2014-10 wurde durch das DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierte Prüflaboratorium Dr. Dirk Stegemann (D-PL-14080-01-00) durchgeführt.

Hierfür wurde ein Teil aus dem angelieferten Prüfmuster durch die ISP GmbH entnommen und zur Untersuchung an das Prüflaboratorium geschickt.

Die Untersuchungsergebnisse wurden in diesen Bericht eingearbeitet und gekennzeichnet. Die originalen Berichte sind in der ISP GmbH hinterlegt.

3. Prüfergebnisse

Gemäß Tabelle A.1 der DIN 18035-6:2014-12

Zeile	Messparameter (Extrakt/Eluat)	Empfehlung	Messergebnis	Prüfung	
				Extrakt- /Eluatgewinnung nach	Extrakt- /Eluatgewinnung nach
1	DOC	≤ 50 mg/l ^a ≤ 100 mg/l ^a	19 mg/l ^e	7.1.2	7.1.5
2	EOX	≤ 100 mg/kg	8,8 mg/kg ^e	7.1.4.2	7.1.4.3
3	Blei (Pb)	< 0,025 mg/l	< 0,001 mg/l ^e	7.1.2	7.1.6
4	Cadmium (Cd)	≤ 0,005 mg/l	0,0002 mg/l ^e	7.1.2	7.1.6
5	Chrom (Cr) gesamt	≤ 0,05 mg/l	0,0013 mg/l ^e	7.1.2	7.1.6
6	Chrom VI (CrVI)	≤ 0,008 mg/l ^b	< 0,008 mg/l ^e	7.1.2	7.1.6
7	Quecksilber (Hg)	≤ 0,001 mg/l	< 0,001 mg/l ^e	7.1.2	7.1.6
8	Zink (Zn)	≤ 0,5 mg/l ^c ≤ 1,0 mg/l ^c	0,35 mg/l ^e	7.1.2 und 7.1.3	7.1.6
9	Zinn (Sn)	≤ 0,04 mg/l	< 0,02 mg/l ^e	7.1.2	7.1.6
10	Geruch	Beschreiben	typisch	-	-
11	Äußere Beschaffenheit	Beschreiben	rot/schwarz	-	-
12	Chlorparaffine	Bestimmen ^d	< 80 mg/kg ^e	7.1.7.1 und 7.1.7.2	7.1.7.1 und 7.1.7.2
13	Phthalate	Bestimmen ^d	30,1 mg/kg ^e	7.1.8	7.1.8

a DOC-Gehalte, die im wässrigen 24-h Eluat (hergestellt nach 6.8.2) 100 mg/l überschreiten, erfüllen die Anforderungen nicht (KO-Kriterium). Für den Fall, dass die DOC-Konzentrationen im 24h Eluat im Bereich 50 mg/ bis 100 mg/l liegen, kann zur Bewertung der Einhaltung des 50 mg/l-Kriteriums für DOC im 48h Eluat (hergestellt nach 7.1.3) herangezogen werden.

b Da mit den genormten Verfahren mittels Spektralphotometrie (siehe DIN 38405-24) bzw. Ionenchromatographie (siehe DIN EN ISO 10304-3) nur CrVI-Konzentrationen von ≥ 0,05 mg/l erfasst werden können, erfüllen nur Cr-Gesamtgehalte von ≤ 0,008 mg/l diese Anforderung. Ist dies nicht der Fall, so müssen mittels nicht genormter Verfahren die CrVI-Konzentrationen von ≤ 0,008 mg/l belegt werden.

c Zink-Gehalte, die im wässrigen 24-h-Eluat (hergestellt nach 7.1.2) 1,0 mg/l überschreiten, erfüllen die Anforderungen nicht. Für den Fall, dass die Zink-Konzentrationen im 24-h-Eluat im Bereich > 0,5 mg/l bis 1,0 mg/l liegen, kann zur Bewertung die Einhaltung des 0,5 mg/l-Kriteriums für Zink im 48-h-Eluat (hergestellt nach 7.1.3) herangezogen werden.

d Derzeit liegen keine Grenzwerte für Chlorparaffine und Phthalate vor. Die Konzentrationen sind zur Erfahrungssammlung zu bestimmen.

e Berichtsverweis: 120090591 vom 25.09.2020, Chemisches Laboratorium Dr. Stegemann

4. Beurteilung

Grundlage der Beurteilung sind die Anforderungen der DIN 18035-6:2014-12.

Das geprüfte Muster erfüllte die Anforderungen der Umweltverträglichkeit gemäß DIN 18035-6:2014-12.

ENDE DES PRÜFBERICHTES

Die Vervielfältigung und Veröffentlichung dieses Dokumentes in gekürztem Wortlaut sowie die Verwendung zur Werbung ist nur mit der schriftlichen Genehmigung der ISP GmbH zulässig.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Muster.

Münster, den 29.09.2020

Dennis Frank
INSTITUTSLEITER

