



25.9.96  
Aktualisiert: 07.1.99

## P R Ü F U N G S Z E U G N I S

IST Zeichen : 3847-KS/Kol/gl  
Betreff : Kunststoffbelag für Sportanlagen  
Prüfung nach DIN 18035 T. 6

### 1. Untersuchungsmaterial

Bezeichnung : PORPLASTIC EP  
Beschreibung Typ : einschichtiger Kunststoffbelag  
mit geglätteter Oberfläche aus  
PUR-gebundenem rotem EPDM-Granulat  
Dicke 13 mm

Alle Materialkomponenten wurden beim IST als Referenzmuster hinterlegt.

### 2. Probenahme

Ort : Schaffhausen  
Datum : Juni 1996

### 3. Probeneingang

Datum : 28.6.96  
Lieferform : 4 Abschnitte 50 x 25 cm

Dieser Bericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage. Die Vervielfältigung und Veröffentlichung des Berichtes ist nur in Form von ungekürzten, originalgetreuen Kopien zulässig.

#### 4. Durchführung der Prüfung

Die Untersuchungen wurden gemäss DIN 18035 Teil 6 durchgeführt.

#### 5. Untersuchungsergebnisse

##### 5.1 Nachgiebigkeit

Prüftemperatur	+/- 0°C	+ 20°C	+ 40°C
Standardverformung mm	0.77	1.05	1.18

##### 5.2 Gleitverhalten

Bodenzustand	Prüfsohle	Gleitreibungsbeiwert
trocken	Leder	0.92
nass	Leder	0.63

##### 5.3 Ballreflexion

Ballreflexion	99.4 %
---------------	--------

## 5.4 Wasserdurchlässigkeit

Wasserdurchlässigkeit 0.16 cm/sec

## 5.5 Verschleissverhalten

rel. Verschleisswiderstand  $rV = 15$

Nach 5 Zyklen betrug der Verschleiss ca 38 % des Verschleisses nach 20 Zyklen.

## 5.6 Beständigkeit gegen Greifelemente

Klasse I nach DIN 18035 Teil 6

## 5.7 Eindruckverhalten

max. Eindringtiefe unter Last	5.78 mm
Resteindrucktiefe	0.34 mm

## 5.8 Brennverhalten

Klasse I nach DIN 51960

## 5.9 Alterung

Bewitterung (Klimabeanspruch)	Zugfestigkeit N/mm <sup>2</sup> Q <sub>z</sub>	Bruchdehnung % Q <sub>b</sub>	Zug-Verf.-Modul N/mm <sup>2</sup> Q <sub>e</sub>
Normalklima 23/50 DIN 50014	1.04 / 1.00	93 / 1.00	2.05 / 1.00
Schwitzwasser- Konstantklima SK 40/100 DIN 50017	0.95 / 0.91	91 / 0.98	2.00 / 0.98
Wärme- Konstantklima 75 °C	0.96 / 0.92	105 / 1.13	1.97 / 0.96
Kombiniertes Klima Feuchtigkeit, Licht DIN 53387	0.91 / 0.88	90 / 0.97	1.98 / 0.97

In allen Tests trat keine wesentliche Änderung der Farbart auf. Die übrigen Änderungen (i.w. Helligkeit) waren in keinem Fall stärker als Klasse 4 nach DIN 54001 (Klasse 1 = schlechteste Bewertung; Klasse 5 = beste Bewertung).

## 6. Beurteilung

Basis für die Beurteilung ist DIN 18035 Teil 6.

Der geprüfte Kunststoffbelag erfüllte die Anforderungen der DIN 18035 Teil 6 für Leichtathletikflächen. Die aufgeführten Messergebnisse beschreiben die Eigenschaften, die an der eingereichten Probe ermittelt wurden. Sie gelten generell für das Produkt, wenn es mit den gleichen Materialkomponenten und der gleichen Installationstechnik hergestellt /eingebaut wird wie das geprüfte Muster.

Für die Verwendung als Spielfeldbelag wurde eine 19 mm dicke Variante des Kunststoffbelages auf Kraftabbau untersucht. Das Ergebnis ist dokumentiert in der Anlage 1 dieses Berichtes.

## Ergänzung 1999

Der Belag wird gemäss Angaben des Antragstellers weiterhin mit den gleichen Komponenten hergestellt wie zur Zeit der Prüfung. Die Beurteilungsbasis DIN 18035-6 hat sich zwischenzeitlich nicht geändert. Daher behält dieser Bericht seine Gültigkeit.

Die Uebereinstimmung von Belägen, die auf der Grundlage dieses Prüfzeugnisses eingebaut werden, mit dem geprüften Bodensystem kann anhand von Materialrückstellmustern, die beim Einbau entnommen werden, durch Vergleich mit dem beim IST hinterlegten Referenzmuster und/oder durch eine Prüfung vor Ort kontrolliert werden.



DIPL.ING. H.J. KOLITZUS

**Untersuchung Kraftabbau**

Prüftemperatur	+/- 0°C	+ 20°C	+ 40°C
Kraftabbau %	45	46	47

Der untersuchte Belag wurde aus den gleichen Einzelstoffen hergestellt wie unter Abschnitt 1 dieses Berichtes beschrieben. Um die Anforderung von DIN 18035 Teil 6 hinsichtlich des Kraftabbaus für Spielfelder zu erfüllen, wurde die Dicke auf rd. 19 mm erhöht. .

Der geprüfte Kunststoffbelag erfüllte die Anforderungen dieser Norm hinsichtlich des Kraftabbaus für Spielfelder.