



## **PAGplay – EPDM Fallschutzbelag im Ortseinbau**

**Gesamt-Stärke des Systems: 30 -140 mm**



### **2-lagiger, elastischer, wasserundurchlässiger Fallschutzbelag mit einer Stärke von 30 – 140 mm**

PAGplay – EPDM ist ein wasserundurchlässiges Fallschutzsystem aus SBR und EPDM Granulat, welches mit Polyurethan Bindemitteln auf MDI-Basis gebunden wird. PAGplay ist perfekt geeignet als Fallschutz für Spielplätze, Kleinspielfelder und Fitness-Parks und erfüllt die Bestimmungen der EN1177, sowie der EN71.3. Die Stärke des Belags ergibt sich aus den jeweiligen Fallhöhen der genutzten Geräte.

## **1.0 Aufbau**

### **Untergrund**

Um einen reibungslosen Einbau, sowie ein Abfließen von Regenwasser auch bei Starkregen zu gewährleisten, empfehlen wir eine verdichtete, wasserundurchlässige, ebenflächige Schotterfläche als Untergrund. Das Verlegen auf einer wasserundurchlässigen, mindestens 4 Wochen durchgetrocknete Asphalt oder Betonfläche ist ebenfalls möglich.

Bei Verwendung von Schotter als Untergrund empfehlen wir zur Reduzierung der möglichen horizontalen Bewegungen außerdem die Eingrenzung der Fläche mit einer Kante. Außerdem ist es ratsam zwischen Schotterfläche und Fallschutzbelag eine Drainagematte aufzubringen.



### **PU Grundierung**

Eine Grundierung auf PU Basis wird mittels einer Rolle auf den vorbereiteten Untergrund aufgetragen.

### **SBR - Tragschicht**

SBR (empfohlene Korngröße 2-4mm) wird mit PU Bindemittel PB3300 gemischt und je nach Bedarf 10 bis 125 Millimeter stark aufgetragen.

### **PU Grundierung**

Eine Grundierung auf PU Basis wird mittels einer Rolle auf den vorbereiteten Untergrund aufgetragen.

### **EPDM - Nutzschicht**

EPDM250 (Korngröße 1,0-3,5mm) wird mit dem PU Bindemittel **PB3300** oder **PB3400** 10 – 15 mm stark aufgetragen. Einige Farben erfordern den Einsatz eines aliphatischen Bindemittels (PB3400) um ein Vergilben der Farben zu verhindern. (Siehe dazu Abschnitt unter Farb-Palette.

## 2.0 Farb-Palette

				
01 - Knalliges Rot * ~RAL 3017	02 - Rot ~RAL 3016	03 - Orange * ~RAL 2008	04 - Amarena * ~RAL 4002	05 - Knalliges Gelb * ~RAL 1012
				
06 - Gold-Gelb ~RAL 1002	07 - Hellgrün * ~RAL 6011	08 - Graß-Grün ~RAL 6017	09 - Dunkelgrün ~RAL 6005	10 - Himmelblau * ~RAL 5015
				
11 - Dunkelblau * ~RAL 5010	12 - Lila * ~RAL 4005	13 - Elfenbein * ~RAL 1015	14 - Beige * ~RAL 1013	15 - Braun ~RAL 8024
				
16 - Hellgrau * ~RAL 7037	17 - Dunkelgrau ~RAL 7011	18 - Schwarz ~RAL 9004	19 - Weiß * ~RAL 9010	

**Achtung:** Alle Farben die in der Farb-Palette mit einem \* markiert sind, sollten mit einem aliphatischen Bindemittel (PB3400) kombiniert werden. Aromatische Bindemittel verfärben sich unter dem Einfluss von UV (Sonnenlicht) ins gelbliche. Diese Gelbfärbung ist normal und wirkt sich nicht auf die Qualität des Materials oder dessen Beschaffenheit aus. Allerdings führt sie zu einer recht deutlichen Änderung der Farbe. Die Verfärbung tritt üblicherweise nur in der obersten Schicht des Belags auf und nutzt sich nach 3-5 Monaten durch Abrieb und andere Umweltfaktoren ab.



### 3.0 Empfohlene Stärke des Belags

**Achtung:** Die untenstehenden Werte sind Durchschnittswerte aus verschiedenen Tests mit unterschiedlichsten Bedingungen auf der Fläche, sowie im Labor. Die Werte basieren auf EN1177. Die finale Fallhöhe des Belags nach „Head Injury Criterion“ (HIC-Wert) hängt von vielen verschiedenen Faktoren wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Druckstärke beim Einbau ab. Um das System nach DIN1176 zu prüfen, ist ein Test vor Ort nötig, der auf Spielplätzen jährlich im Rahmen der Hauptuntersuchung durchgeführt werden muss. Je niedriger der beim Test erreichte HIC-Wert, desto besser ist der Kopf eines Kindes bei einem Sturz geschützt. Mit den unten aufgeführten Werten ist eine Zertifizierung des Belags nach DIN1176 garantiert.

<b>Stärke des Belags SBR &amp; rSBR</b>	<b>Stärke des Belags mSBR</b>	<b>Freie Fallhöhe nach EN1177</b>
30 mm		1000 mm
	35 mm	1200 mm
40 mm		1400 mm
50 mm		1600 mm
	45 mm	1700 mm
60 mm		1800 mm
	60 mm	1900 mm
70 mm		2000 mm
	75 mm	2200 mm
80 mm		2250 mm
	85 mm	2400 mm
105 mm		2700 mm
120 mm		2850 mm
	95 mm	2900 mm
140 mm		3000 mm
	100 mm	3000 mm



## 4.0 Weitere technische Daten:

Reibungseigenschaften nach **DIN 18035 – Teil 6**

Reibungskoeffizient  $\mu$  - trockene Oberfläche (erlaubt nach DIN 18035:  $\leq 0,8$ ): 0,66

Reibungskoeffizient  $\mu$  - nasse Oberfläche erlaubt nach DIN 18035(  $\geq 0,5$ ): 0,52

Reibungseigenschaften nach **DIN 51130:2010 – Teil 10** für trockene Oberflächen

Mittlere Steigung nach 6 Testdurchgängen: 16% (Klasse R10)

Reibungseigenschaften nach **DIN 51097:1992 – Teil 11** für nasse Oberflächen, barfuß

Mittlere Steigung nach 8 Testdurchgängen: 21% (Klasse B)

Brandverhalten nach **DIN 4102: Klasse B2** (normale Flammbarkeit)

Abriebeigenschaften nach **DIN 18035 – Teil 6**

Relativer Abrieb:  $rV = 18$  ( $\geq 1$  für texturierte Oberflächen)

Nach 5 Testläufen betrug der Abrieb ungefähr 29% des Abriebs nach 20 Testläufen.