



## Wieder einen Schritt voraus. Die neue Playtop EPDM-Deckschicht.

Playtop ist nicht nur der älteste Fallschutzbelag für Kinderspielplätze weltweit, sondern weiterhin auch das mit Sicherheit innovativste Produkt der Branche.

Da uns seit vielen Jahren sowohl der hohe Bindemittelbedarf als auch die hieraus resultierende Oberflächenhärte der EPDM-Deckschichten ein Dorn im Auge war, haben wir bereits im Jahr 2006 damit begonnen neue Wege zu erkunden.

### Problembeschreibung:

- Jedes EPDM-Granulat Korn weißt unter dem Mikroskop betrachtet viele kleine offene Poren auf, die beim Vermischen mit 1-komponentigem Bindemittel einen „Schwamm-effekt“ auf den Kleber ausüben. Dies' bedeutet, dass sich zuerst einmal die Poren mit Bindemittel füllen bevor die wichtige Umhüllung der Granulate erfolgt. Die Folge ist ein unnötig hoher Bedarf an Bindemittel.

### Aufgabenstellung:

- Da das Bindemittel nach der Aushärtung die härteste Komponente im Fallschutzbelag darstellt, war die Reduzierung des Bindemittelgehaltes bei gleichzeitiger Verbesserung der Gesamtelastizität das gesetzte Ziel für unserer Entwicklungsarbeit.

### Projektverlauf:

- Immer wieder neuen Ideen folgten zuerst immer neue Labortests und bei Aussicht auf Erfolg dann auch die Erstellung immer neuer Musterflächen. Diese Flächen wurden an hochfrequentierten Standorten erstellt und zur Benutzung freigegeben.

Nachdem diese Flächen 5 Jahre lang jede Form von natürlichem Witterungseinfluss und ca. 15.000 Stunden effektive Nutzungszeit erfahren haben, können wir nun den sicheren Erfolg vermelden.

## **Die neuen Deckschichten mit 2-komponentigem Bindemittelsystem sind freigegeben.**

### **Vorteile des neuen Systems:**

- verringerter Bindemittelsatz
- erhöhte Gesamtelastizität
- stark verringerte Oberflächenhärte
- erhöhte Rutschfestigkeit (sogar bei Nässe)
- reduzierte Verletzungsgefahr bei Stürzen aus der Bewegung

**Selbstverständlich entstehen unseren Kunden hierfür keine Mehrkosten !**

Wahlstedt, 20.01.2012