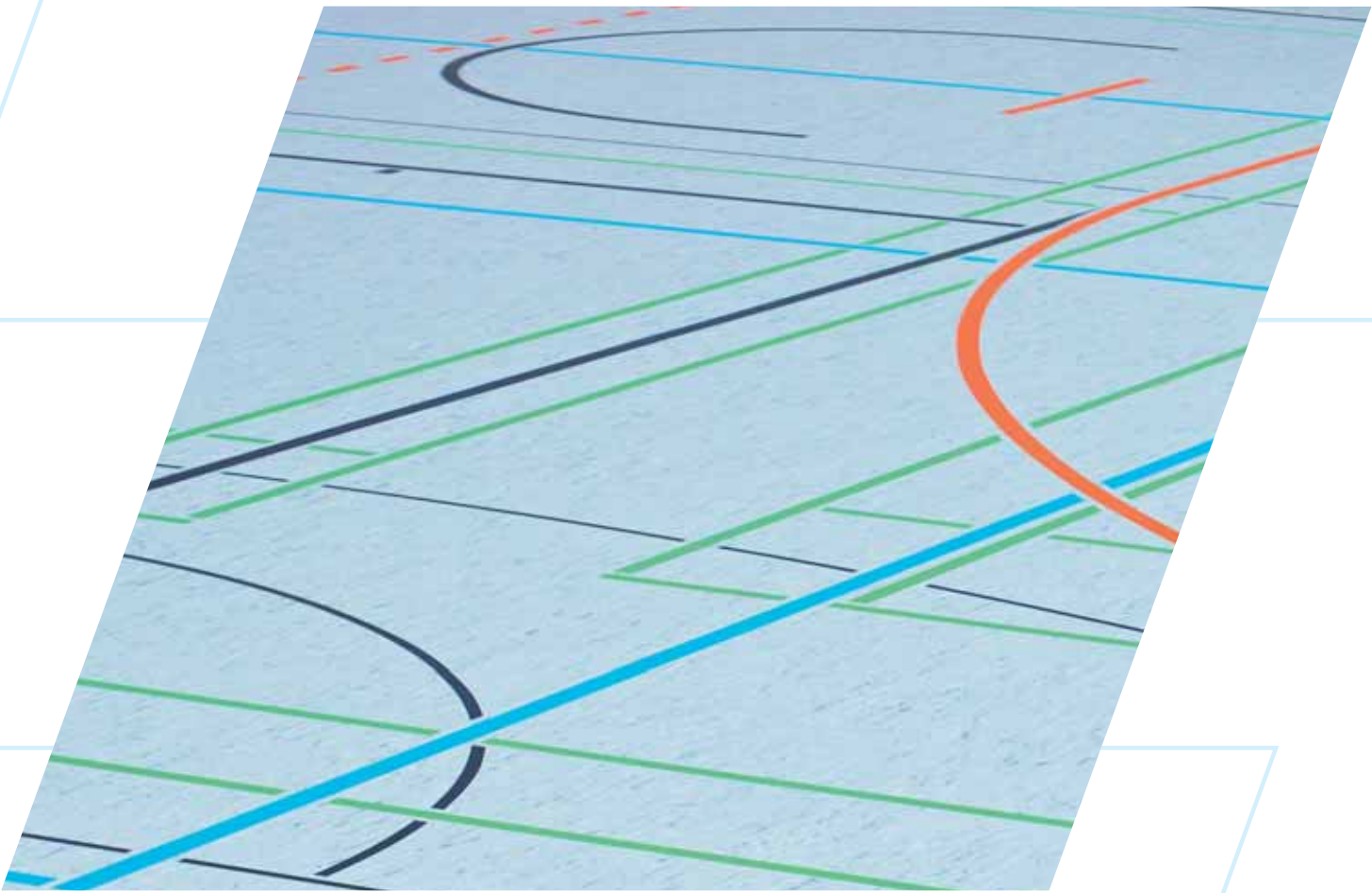


FIBO®

*schneller  
stärker*

*natürlicher*



*Stabiler Unterbau für Sportböden  
aus naturbelassenem Blähton*



# im Sport **Erfolg** braucht eine gute **Basis**



Sportböden sind extremen Belastungen ausgesetzt. Ein starker Unterbau, der nicht nur flächige, sondern auch punktuelle Beanspruchung (z.B. unter dem Basketballkorb) dauerhaft wegsteckt, ist deshalb wichtig für Funktion und Lebensdauer.

**FIBOPHON Blähton** wird seit Jahren erfolgreich als Ausgleichsschüttung im Sportbodenbau eingesetzt. Der Prüfbericht des anerkannten Instituts für Sportstättenprüfung ISP, Bad Laer, hat diese Erfahrungen jetzt auch wissenschaftlich bestätigt: „Die Kornstruktur/Sieblinie des Materials hat sich nach den Belastungszyklen nicht gravierend geändert. Die Sieblinie des belasteten Schüttungsmaterials ist nahezu deckungsgleich mit den drei Sieblinien der unbelasteten Referenzschüttung.“ Dies wird belegt durch einen weiteren Prüfbericht (ISP Prüfnummer: 5103912 vom 02.04.2012), welcher nach einer Kontrollprüfung nach 10-jähriger Nutzung zu keinerlei Beanstandung führte.

Diese Feststellung ist für Fibo ExClay Grund genug, auf Antrag eine **verlängerte Gewährleistung** von 6 Jahren zu geben.

Der Prüfbericht des ISP, Institut für Sportstättenprüfung, hat Fibo ExClay veranlasst, die Gewährleistung zu verlängern.

Doch Funktion und Haltbarkeit sind längst nicht mehr die einzigen Argumente bei der Wahl eines Baustoffs.

Da ist zum einen die Verarbeitung. **FIBOPHON Blähton** ist nicht bitumengebunden, verklebt nicht bei Lagerung und Transport und muss daher vor dem Einsatz nicht erst aufwendig gelockert werden. Trotzdem liegt es sicher, wenn es ausgebracht ist, denn die kleinen, kantigen Körner verzahnen sich miteinander und verhindern so ein Abwandern.

**FIBO EXCLAY**

Fibo ExClay Deutschland bestätigt die Eignung der **FIBOPHON** Bodenbeschichtung zum Einsatz in Sportböden.

**Zusammenfassung des Prüfberichtes\***

Überschrieben werden Sportböden der Kategorie C 4. für Verkehrslasten von 3 kN/m<sup>2</sup> (Kapitel 2.2.1 EN 1397-1:1-146:2010) (Tab. 21.1.2.2).

Zum Nachweis der Eignung vorgenannter Schüttung wurden Prüfproben mit verschiedenen Schichtstärken (Schichtdicke jeweils: 100, 150, 200, 250 und 300 mm) erstellt. Die Prüfproben wurden im Querschnitt durch ein Profilometer optisch von den Seiten her der Sichtlinie zu untersucht.

In einer 2. Prüflinie wurden die Aufbauten mit einem Vertikalversatz der Vertikalstift besetzt, um die erhöhte Beanspruchung z.B. unter einem Basketballkorb, am Vordachstuhl oder Handballkorfbau zu simulieren. Hier wurden ebenfalls 100 Zyklen gefahren.

Vor, während und am Ende der Versuchsreihen wurden Proben von unbelasteten und vom belasteten Bauteil erstellt. Dabei wurde die Deformation optisch vermessen. Vor- und während der 100 zyklischen Schüttungsreihen mit wurden Sieblinien erstellt, um festzustellen, ob sich am Material Veränderungen durch die Belastung zeigen.

**Als wesentliche Erkenntnisse kann festgehalten werden, dass sich die Kornstruktur/Sieblinie nach dem Belastungszyklus nicht gravierend änderte. Die Sieblinie des belasteten Schüttungsmaterials ist nahezu deckungsgleich mit den drei Sieblinien der unbelasteten Referenzschüttung.\***

\*Prüfbericht Nr. 5103912 vom 02.04.2012 - über gesamte Berichte kann bei Fibo ExClay angefordert werden.

Prüfung	Prüfung	Prüfung
Prüfung	Prüfung	Prüfung
Prüfung	Prüfung	Prüfung

**FIBO EXCLAY**

Fibo ExClay Deutschland GmbH gewährt für die Verwendung von **FIBOPHON** Schutzschüttung auf Antrag eine

**verlängerte Gewährleistung**

von 6 Jahren.

Wir haften innerhalb der Produktgarantie für alle über festgelegter Herstellergarantie durch einen unverschuldeten Schaden verursachten Mängel unserer Produkte aufwendig festgestellt.

Dies gilt insbesondere für schubhaft verursachte Schäden an angrenzenden Bauteilen, wie z.B. Flächenelastischen Sportböden der Nutzungskategorie C4 Sport- und Spielbereich nach DIN EN 1397-1:1-146.

Unser Produkte wurden in folgenden Fußballspielen von unabhängigen Instanzen auf ihre Eigenschaften überprüft und haben die von den Herstellern angegebenen Anforderungen erfüllt bzw. übertrafen.

Prüfung	Prüfung	Prüfung
Prüfung	Prüfung	Prüfung
Prüfung	Prüfung	Prüfung



Zum anderen ist **FIBOPHON Blähton** ein reines Produkt der Natur. Es brennt nicht, ist baubiologisch und chemisch neutral und trägt das Umweltzeichen „Blauer Engel“ (emissionsarm). Gibt es beim Einsatz in Schulsporthallen ein bedeutenderes Argument?



[www.blauer-engel.de/uz132](http://www.blauer-engel.de/uz132)

- emissions- und geruchsarm
- geringer Schadstoffgehalt
- in Innenräumen gesundheitlich unbedenklich

#### Technische Daten

Körnung	[mm]	0 – 2 rund und gebrochen	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	[W/mK]	$\lambda = 0,130$	
Schüttdichte	[kg/m <sup>3</sup> ]	DIN 4226-3	ca. 600
Verdichtungsgrad bei 5 kN/m <sup>2</sup>	[%]	DIN 13055-1 DIN EN 826	0,052
Druckspannung bei 10% Stauchung	[t/m <sup>2</sup> ]	DIN 13055-1	80
Schütthöhe	[cm]	0,5 – 5	
Restfeuchte	[Vol. %]	max. 1,5	
Baustoffklasse		DIN 4102	A1
Wasserdampfdiffusionswiderstand	[μ]	< 5	
Lieferform		30 Sack à 50 Liter	
Flüchtige Stoffe		RAL-UZ132	keine
CE-zertifiziert		EN 14063-1	•



**FIBOPHON Blähton** hat sich schon in vielen Sportstätten als stabiler, verlässlicher Unterbau bewährt. Hier einige Beispiele:



*Turnhalle der Kopernikus-Schule in Lippstadt*



*Fischbach-Halle in Quierschied*



*Mehrzweckhalle Wesseling*

# Mehr Info:



## FIBO®

**Fibo ExClay Deutschland GmbH**  
Rahdener Straße 1  
21769 Lamstedt

Fon: 0 4773/8 96-0  
Fax: 0 4773/8 96-133

E-Mail: [Vertrieb@fiboexclay.de](mailto:Vertrieb@fiboexclay.de)  
Internet: [www.fiboexclay.de](http://www.fiboexclay.de)