



Zusammenfassung des Prüfberichtes*

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

Üblicherweise werden Sportböden der Kategorie C 4, für Verkehrslasten von 5 kN/m² zugeordnet (DIN EN 1991-1-1 NA 2010-12 Tab. 6.1 DE).

Zum Nachweis der Eignung vorgenannter Schüttung wurden Prüfmodule mit verschiedenen flächenelastischen Sportböden erstellt und in 1000 Zyklen mit 5 kN/m² belastet. Die Prüfkörper waren im Querschnitt durch ein Prüffenster sichtbar, um Verformungen der Schichten zu beurteilen.

In einer 2. Prüfreihe wurden die Aufbauten mit einem Vielfachen der Verkehrslast beaufschlagt, um die erhöhte Beanspruchung z. B. unter dem Basketballkorb, am Volleyballnetz oder Handballwurfkreis zu simulieren. Hier wurden ebenfalls 1000 Zyklen gefahren.

Vor, während und am Ende der Versuchsreihen wurden Fotos vom unbelasteten und vom belasteten Muster erstellt. Dabei wurde die Deformation optisch vermessen. Vom unbelasteten und vom belasteten Schüttungsmaterial wurden Sieblinien erstellt, um festzustellen, ob sich am Material Veränderungen durch die Belastung zeigen.

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

*Prüfbericht Nr. 2128110A vom 26.02.2011 – der gesamte Bericht kann bei Fibo ExClay angefordert werden.

Fibo ExClay Deutschland GmbH

Rahdener Straße 1 · D-21769 Lamstedt

Telefon: +49 4773 896-0

Mail: vki@fiboexclay.de