

1 Entwickelt vom Fraunhofer
WKI: Veganes, biobasiertes Leder-
imitat für die Interieuranwendung.

BIOBASIERTES LEDERIMITAT FÜR INTERIEUR- ANWENDUNGEN

**Fraunhofer-Institut für
Holzforschung,
Wilhelm-Klauditz-Institut WKI**

Bienroder Weg 54 E
38108 Braunschweig

Ansprechpartner

Dr. Stefan Friebe
Telefon +49 531 2155-329
stefan.friebe@wki.fraunhofer.de

www.wki.fraunhofer.de

Veganes Lederimitat

Für die Innenarchitektur hat das Fraunhofer WKI ein veganes, biobasiertes Lederimitat entwickelt, das mit einer funktionalen Oberfläche ausgerüstet werden kann. Eine biozidfreie antimikrobielle Schicht gewährleistet den Schutz vor Keimen, eine hydrophobe Schicht verfügt über eine angenehme Haptik und schützt vor Wasser.

Erzielt werden diese Eigenschaften durch die Nutzung von nachwachsenden Rohstoffen. So bewirken die pflanzlichen Öle in der Formulierung die wasserabweisenden Eigenschaften und sind gleichzeitig die Voraussetzung für die angenehme Haptik des Materials. Die Zuckerkomponenten ermöglichen eine Ankopplung chemischer

Strukturen, die die Oberfläche des veganen Lederimitats antimikrobiell ausrüsten.

Durch Variation der Öl- und Zuckeranteile ist es möglich hochelastische oder aber sehr feste und widerstandsfähige Lederimitate zu realisieren.

Mögliche Anwendungen sind z. B. Möbel, dekorative Wandelemente, Handläufe von Treppen und Möbelfronten. Das vegane Lederimitat ist emissionsarm und nach einer sehr kurzen Zeit geruchsneutral.

Die Nutzung von nachwachsenden Rohstoffen bei dem veganen Lederimitat erhöht den Anteil der Werkstoffe mit kleinem CO₂-Fußabdruck deutlich, wobei die Produktperformance dabei unverändert bleibt.