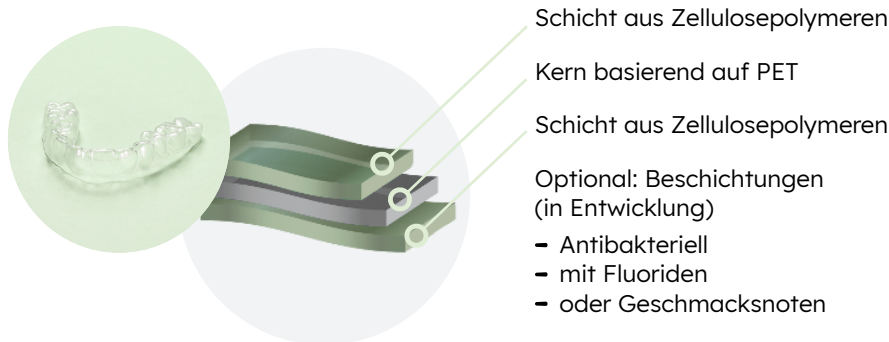


Whitepaper / Faktenblatt: naturaligner® Technologie

Aufbau naturaligner® Folientechnologie



Kräftevergleich anhand der Foliendicke¹

naturaligner® 550µm 2,70 N

naturaligner® 750µm 6,02 N

TPU Folie (750µm) 6,40 N

Angepasste
Initialkräfte in
Abhängigkeit der
Materialdicke

Retentionskraft von tiefgezogenen Folien auf einem
10° Biegebalkentest

Natürliche Körperakzeptanz

Gemessene relative Zellvitalität im
Vgl. zur Referenzprobe

PETg Folie 71%

TPU Folie 72%

naturaligner® 550µm 102%

naturaligner® 750µm 108%

naturaligner®
Zytotoxizitäts-
tests
bestanden

Zytotoxizitätstests – Ergebnisse eines WST-1-Zellebensfähigkeitstests zur Bewertung der Wirkung der Probenoberfläche auf humane primäre gingivale Fibroblasten-Zellen. Ausserdem zeigt der naturaligner keine Auswaschung von rohölbasierten Weichmachern und Mikroplastik im menschlichen Körper, wie sie in GCMS- und HPCL-Studien im Rahmen von der internen ISO 10993-Studie (GLP-Norm) erhoben wurde.

**Alle Angaben basieren auf den
Angaben des Herstellers der
naturaligner® Technologie:**

Bottmedical AG
Hochbergstrasse 60C
CH-4057 Basel

Biomechanische Eigenschaften

Druckabbau nach 8 Stunden

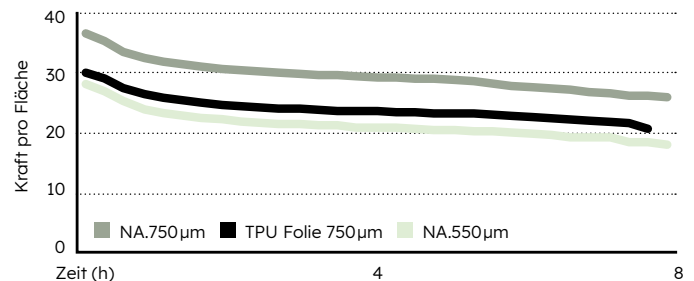
naturaligner® 550µm 37%

naturaligner® 750µm 30%

Folie aus TPU (750µm) 33%

Kraft-
übertragung
vergleichbar mit
TPU

Druckrelaxation von tiefgezogenen Folien unter einem
10° Biegewinkel



1. <https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11840/1184008/Three-dimensional-analysis-of-aligner-gaps-and-thickness-distributions-using/10.1117/12.2592821.short?SSO=1>