

ZENDURA | FLX[®]

TRANSPARENTES ALIGNER-MATERIAL

ENTWICKELT FÜR KOMFORT UND LEISTUNG.



www.zenduradental.com

ZENDURA[®]DENTAL

ERSTES DOPPELSCHALEN- MATERIAL FÜR CLEAR ALIGNER

ENTWICKELT FÜR KONSISTENTE KRÄFTE UND MEHR PATIENTENKOMFORT²

Zendura FLX ist ein hochwertiges, mehrschichtiges Aligner-Material, das dafür konzipiert ist, für konsistente Kräfte zu sorgen und zugleich den Patientenkomfort bei der kieferorthopädischen Behandlung zu verbessern. Seine firmeneigene Trilaminatstruktur kombiniert einen widerstandsfähigen elastomeren Kern mit haltbaren Außenschichten und sorgt für eine höhere Kraftretention und kontrollierte Zahnbewegung¹.

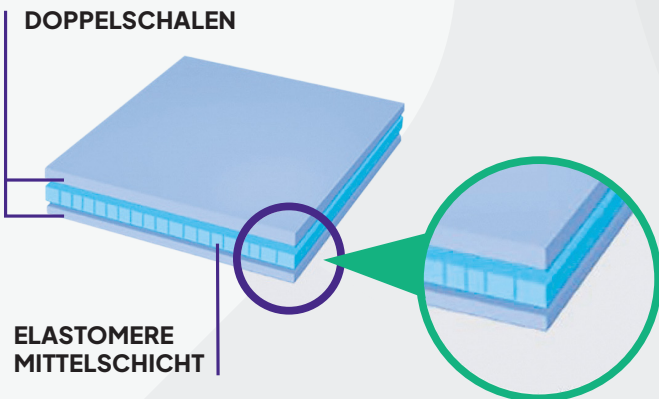
Bis zu

150 % verbesserte Kraftretention
im Vergleich zu getesteten monoschichtigen Materialien

40 % geringere Anfangskraft**

**Hohe Rissfestigkeit basierend
auf Studiendaten**

Ultrahohe Transparenz* (99 %)
Hohe Transparenz



Zwei dünne Außenschichten sorgen für Steifigkeit und Kraft, während die innere Elastomerschicht den Patientenkomfort und die Flexibilität erhöht.

**ERGEBNIS: ENTWICKELT FÜR PATIENTENKOMFORT
UND KONSISTENTE KRAFTABGABE.**

** Im Vergleich zu getesteten Materialien.

¹ „Eine wirksame vertikale Bewegung erfordert nicht nur Elastizität, sondern auch eine ausreichende Schlagfestigkeit, um einer Verformung durch vertikale Okklusionskräfte standzuhalten. Die harte Außenschale von Zendura FLX bietet die erforderliche Festigkeit, um diesen Kräften standzuhalten, während ihr innerer elastischer Kern eine kontrollierte Zahnbewegung ermöglicht.“

Shukor NM, Shahruil AI, Norman NH (2025). Comparison of horizontal and vertical tooth movements in Erkodur vs Zendura FLX clear aligners. Arch Orofac Sci. 20(1): 29–41.

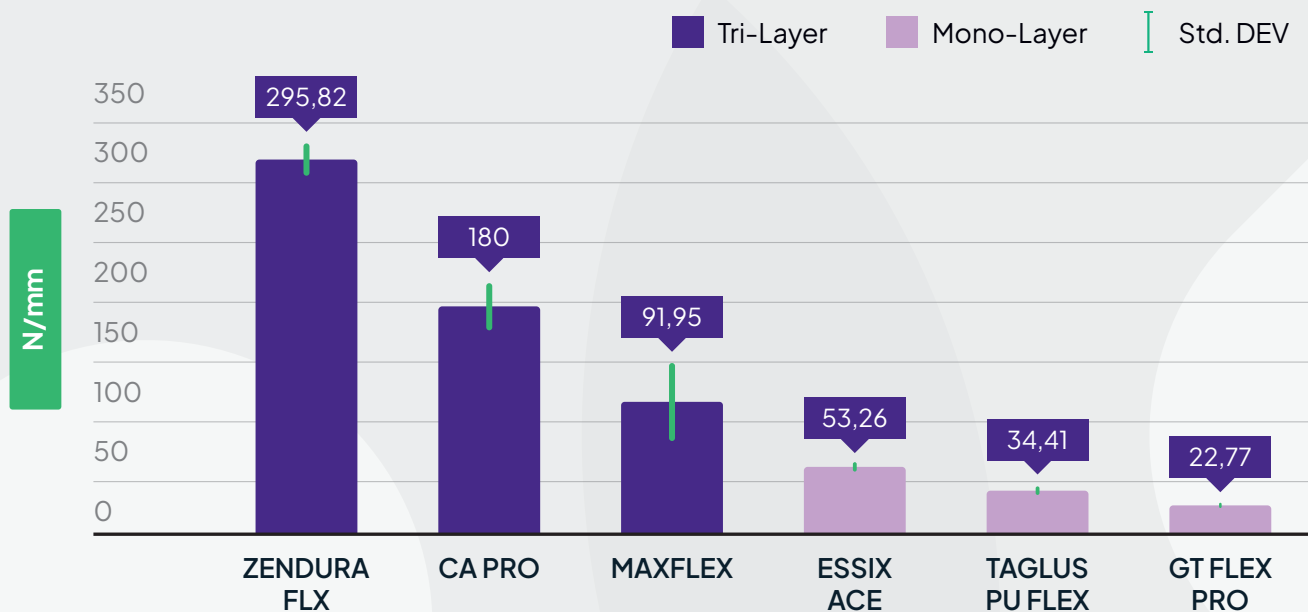
RISSFESTIGKEIT

Zendura FLX bietet eine höhere Rissfestigkeit im Vergleich zu konkurrierenden Materialien, insbesondere einschichtigen Thermoplasten.

Diese verbesserte Rissfestigkeit führt zu einer höheren Beständigkeit gegen Rissbildung.

Rissfestigkeit von thermogeformten Aligner-Materialien*

14 Proben, die 24 Stunden lang bei 37 °C in künstlichem Speichel vorkonditioniert wurden



Mit einer durchschnittlichen Rissfestigkeit von 295,82 N/mm sind die Werte von Zendura FLX:

64 %
höher als von CA Pro

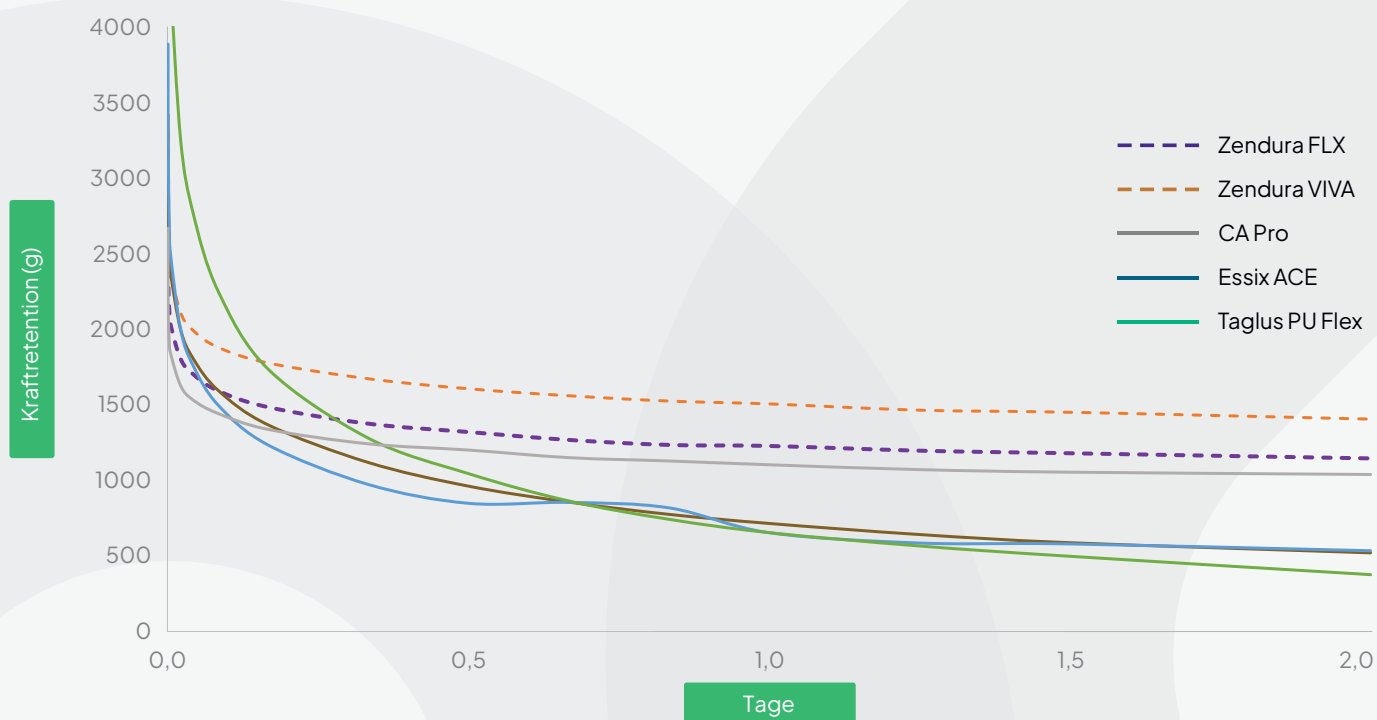
250 %
höher als von MaxFlex

500 %
höher als von Essix ACE

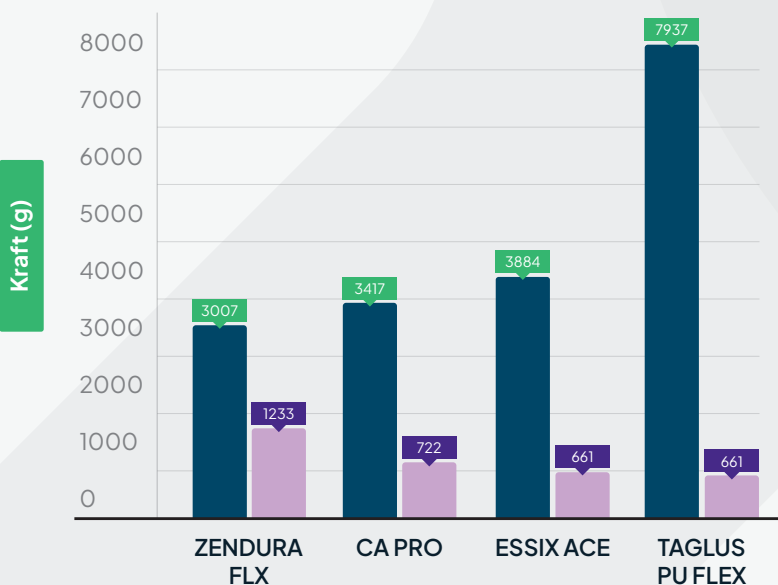
CA Pro und Duran sind Marken der Scheu-Dental GmbH. MaxFlex ist eine Marke von Shanghai MaxFlex Technology. Essix ist eine Marke von Dentsply Sirona. Taglus ist eine Marke von Laxmi Dental. GT Flex a ist eine Marke von GoodFit Technologies, LLC.

KRAFTRETENTION

Kraftretention bezieht sich auf die Fähigkeit eines Materials, die Kraft im Laufe der Zeit aufrechtzuerhalten. Bei den getesteten Thermoplasten tritt innerhalb der ersten Stunden ein schneller Kraftabfall auf, sodass für die vorgesehene Tragedauer nicht genügend Kraft vorhanden ist. Zendura FLX ist anders konzipiert – es beginnt mit niedrigeren Anfangskräften und hält sie deutlich besser als konkurrierende Materialien*, wodurch eine konsistente Leistung und Kraftabgabe gewährleistet wird.



Kraft: Anfänglich vs. 24 Stunden*



MERKMALE UND VORTEILE

Zum **Zeitpunkt Null**, beginnt Zendura FLX mit einer Anfangskraft, die niedriger ist **als bei CA Pro, Essix Ace und Taglus PU Flex**.

Zendura FLX hält die Kraft im Zeitverlauf effektiver als getestete Wettbewerber. Es beginnt mit einer niedrigeren Anfangskraft und fällt auch nach 24 Stunden am wenigsten ab.

Niedrigere Anfangskraft bedeutet **weniger Belastung beim Einsetzen an den Zähnen**, was sich typischerweise in höherem Patientenkomfort ausdrückt².

Trotz der geringeren Anfangskraft behält Zendura FLX im Zeitverlauf eine ausgezeichnete Kraftretention bei (56,8 %), um Zahnbewegungen zu unterstützen, ohne den Komfort zu beeinträchtigen².

* Interne Prüfstandsdaten – auf Anfrage erhältlich.

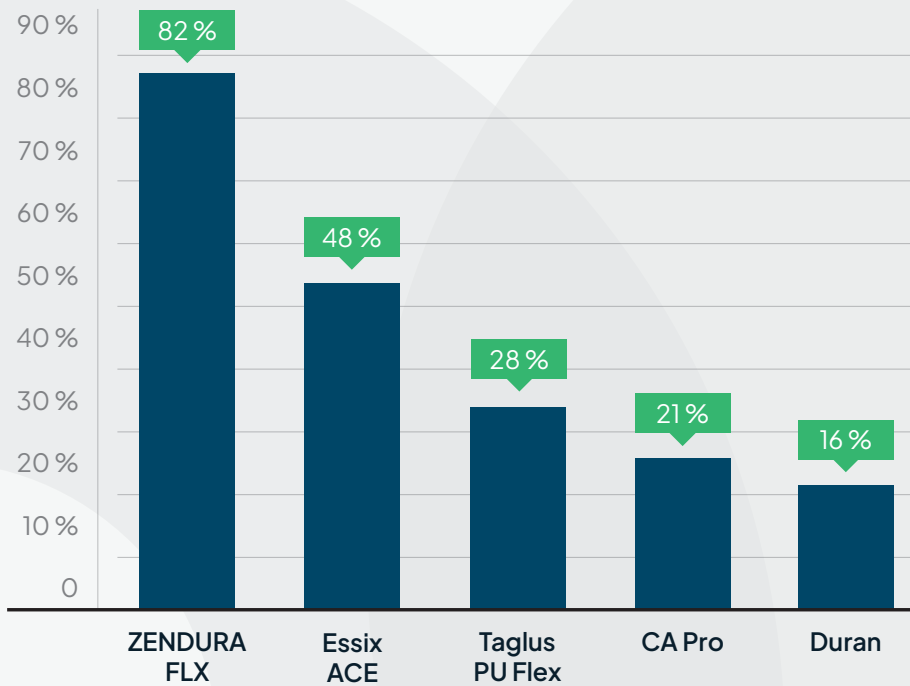
² „Die von Alignern erzeugte Kraft wird sowohl vom Alignermaterial als auch von der Bewegungsrichtung beeinflusst. Mehrschichtige Materialien weisen im Vergleich zu einschichtigen Materialien eine überlegene Leistung auf, vor allem aufgrund ihrer geringeren Anfangskraft, die den Patientenkomfort erhöht, und ihrer Fähigkeit, auch nach der Alterung eine konsistente Kräfteanwendung aufrechtzuerhalten.“

Elshazly TM, Bourauel C, Ismail AM, Ghoraba O, Chavanne P, Elattar H, Alhotan A. Effect of thermomechanical ageing on force transmission by orthodontic aligners made of different thermoformed materials: An experimental study. Orthod Craniofac Res. 2024 Dec;27 Suppl 2

ELASTIZITÄT

Elastische Rückstellung ist die Fähigkeit eines Materials, nach einer Verformung seine ursprüngliche Form wiederzuerlangen. Zendura FLX weist eine hohe Elastizität auf, die auf seine Fähigkeit hinweist, seine Form beizubehalten. In Verbindung mit Daten zur Rissfestigkeit zeigt Zendura FLX beides: Widerstand gegen Verformung und Haltbarkeit.

Elastische Rückgewinnung (24 Std.) | 37 °C | Wasser*



ZENDURA | FLX®

TRANSPARENTES ALIGNER-MATERIAL



ZENDURA | FLX[®]

TRANSPARENTES ALIGNER-MATERIAL

SKU	Abmessungen	Format	Tiefziehgerät
9204-20	Zendura FLX 0,76 mm x 125 mm, rund	20 Einzelstücke	BioStar/MiniStar/Drufomat
9231-20	Zendura FLX 0,76 mm x 120 mm, rund	20 Einzelstücke	Erkopro
9232-20	Zendura FLX 0,76 mm x 125 mm, quadratisch	20 Einzelstücke	BioStar/MiniStar/Drufomat
9207	Zendura FLX 0,76 mm x 125 mm rund	Beutel mit 10 Stk.	BioStar/MiniStar/Drufomat
9229	Zendura FLX 0,76 mm x 125 mm, rund	Beutel mit 20 Stk.	BioStar/MiniStar/Drufomat

BioStar und MiniStar sind eingetragene Marken von Scheu.
Drufomat ist eine eingetragene Marke von Dreve.
Erkopro ist eine eingetragene Marke von Erkodont.

Globaler Hauptsitz BayMaterials

48450 Lakeview Blvd. Fremont, CA 94538, USA
+1 (650) 566 0800
info@zenduradental.com

Nordamerika
orders@baymaterials.com
Tel.: +1 650 566 0800

Europa, Naher Osten und Afrika
orders-emea@baymaterials.com
Tel.: +34 91 662 3435

LATAM
orders@baymaterials.com
Tel.: +1 650 566 0800

APAC
orders@baymaterials.com
Tel.: +1 650 566 0800

ZF0011.01-DE