

PRIMO MATERIALE A DOPPIO GUSCIO PER ALLINEATORI TRASPARENTI

PROGETTATO PER EROGARE FORZE UNIFORMI MIGLIORANDO IL COMFORT DEL PAZIENTE²

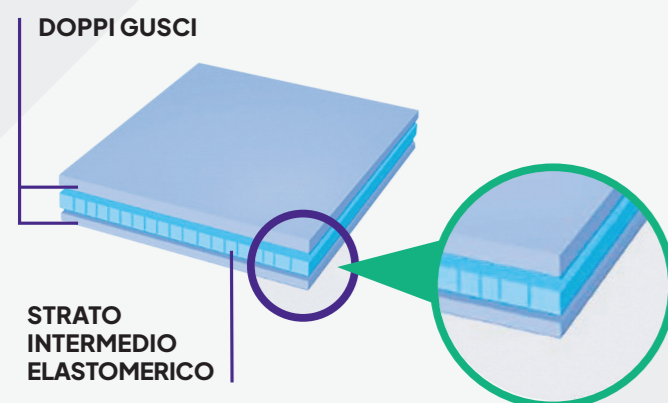
Zendura FLX è un materiale per allineatori multistrato di qualità, progettato per erogare forze uniformi migliorando allo stesso tempo il comfort del paziente nel trattamento ortodontico. La sua struttura trilaminata proprietaria combina un nucleo elastomerico resiliente con strati esterni duri, consentendo una ritenzione della forza maggiore e un movimento controllato dei denti¹.

Fino al
150% di ritenzione della forza in più
rispetto ai materiali monostrato testati

Forza iniziale inferiore del 40%**

**Elevata resistenza alle incrinature
in base ai dati sulla resistenza
alla lacerazione**

Ultra-trasparenza* (99%)
Elevata trasparenza



Due sottili strati esterni conferiscono rigidità e forza, mentre lo strato elastomerico interno contribuisce al comfort del paziente e alla flessibilità.

**RISULTATO: PROGETTATO PER GARANTIRE IL COMFORT
DEL PAZIENTE E UN'EROGAZIONE COSTANTE DELLA FORZA.**

** Rispetto ai materiali testati.

¹Un movimento verticale efficace richiede non solo elasticità, ma anche una resistenza all'impatto sufficiente per contrastare la deformazione causata dalle forze occlusali verticali. Il guscio esterno rigido di Zendura FLX fornisce la resistenza necessaria per sopportare queste forze, mentre il suo nucleo interno elastico consente un movimento dentale controllato.²

Shukor NM, Shahrul 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.

ZENDURA | FLX[®]

MATERIALE PER ALLINEATORE TRA-
SPARENTE

PROGETTATO PER GARANTIRE COMFORT E PRESTAZIONI.

ZENDURA | FLX[®]

MATERIALE PER ALLINEATORE TRASPARENTE

SKU	Dimensioni	Formato	Termoformatura
9204-20	Zendura FLX A 0,76 mm x 125 mm rotondo	20 singoli	BioStar/MiniStar/Drufomat
9231-20	Zendura FLX A 0,76 mm x 120 mm rotondo	20 singoli	Erkopress
9232-20	Zendura FLX 0,76 mm x 125 mm quadrato	20 singoli	BioStar/MiniStar/Drufomat
9207	Zendura FLX A 0,76 mm x 125 mm rotondo	Busta con 10	BioStar/MiniStar/Drufomat
9229	Zendura FLX A 0,76 mm x 125 mm rotondo	Busta con 20	BioStar/MiniStar/Drufomat

Sede centrale globale
BayMaterials

48450 Lakeview Blvd, Fremont, CA 94538
+1 650.566.0800
info@zenduradental.com

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

Europa, Medio Oriente e Africa
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-IT

BioStar e MiniStar sono marchi registrati di Scheu.
Drufomat è un marchio registrato di Dreve.
Erkopress è un marchio registrato di Erkodent.

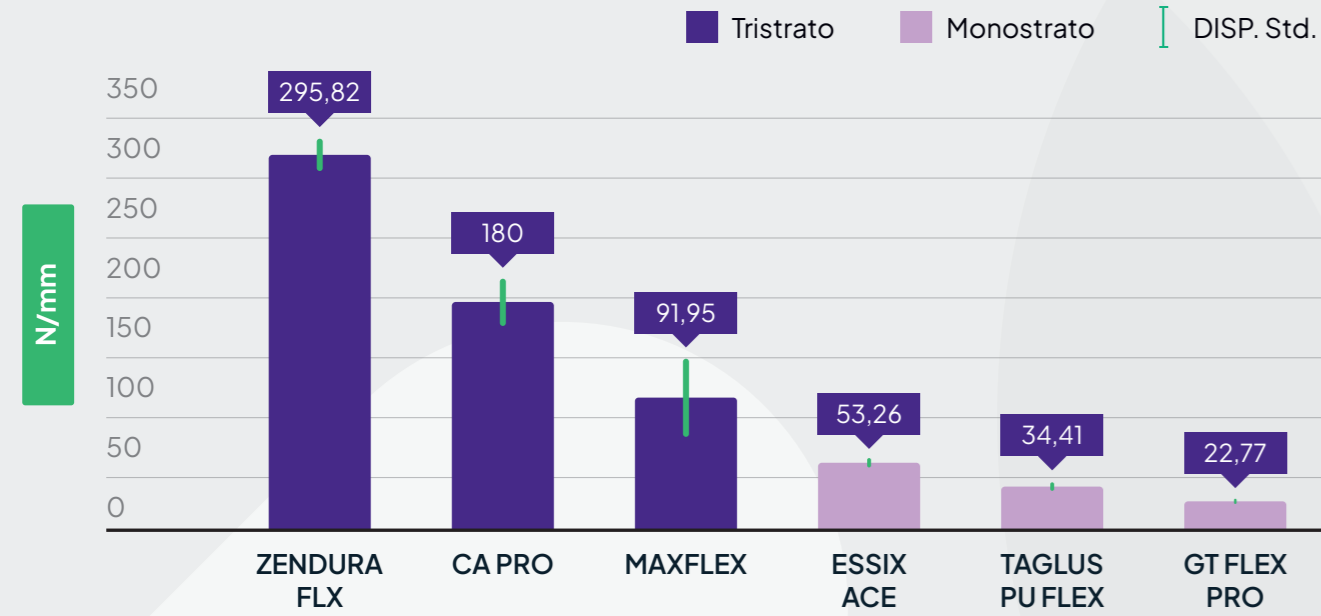


RESISTENZA ALLA LACERAZIONE

Zendura FLX offre una maggiore resistenza alla lacerazione rispetto ai materiali testati, in particolare alle termoplastiche monostrato. Questa maggiore resistenza alla lacerazione si traduce in una maggiore resistenza alle incrinature.

Resistenza alla lacerazione dei materiali dell'allineatore termoformato*

14 campioni precondizionati in saliva artificiale a 37 °C per 24 ore



Con una resistenza media alla lacerazione di 295,82 N/mm, Zendura FLX è:

64%
superiore rispetto
a CA Pro

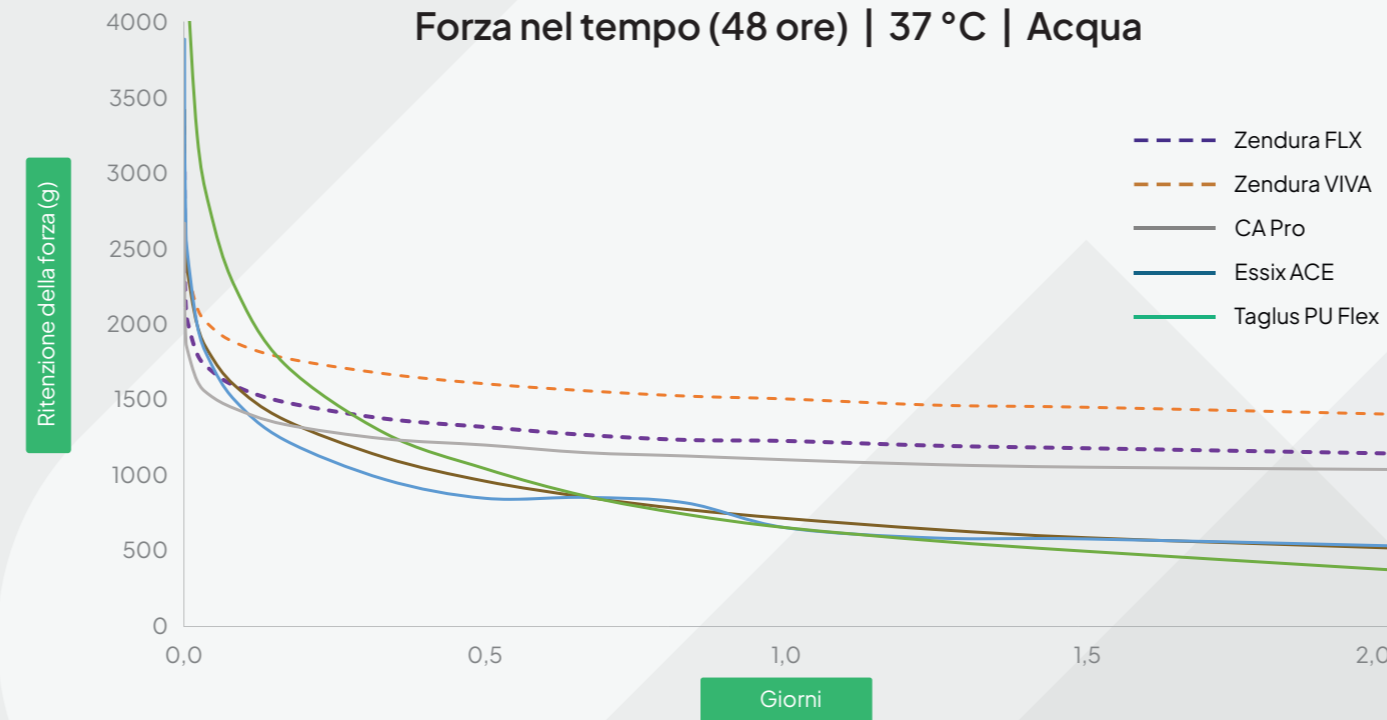
250%
superiore rispetto
a MaxFlex

500%
superiore rispetto
a Essix ACE

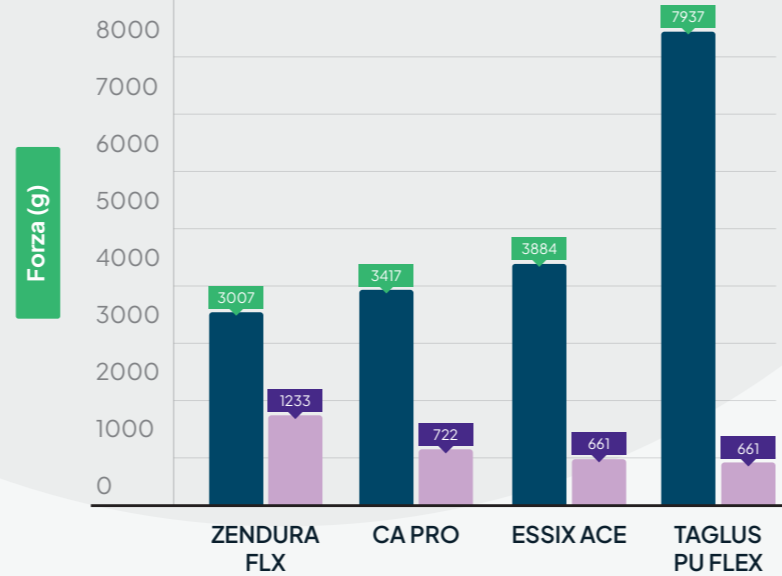
CA Pro e Duran sono marchi registrati di Scheu-Dental GmbH. MaxFlex è un marchio registrato di Shanghai MaxFlex Technology. Essix è un marchio registrato di Dentsply Sirona. Taglus è un marchio registrato di Laxmi Dental. GT Flex a è un marchio registrato di GoodFit Technologies, LLC.

RITENZIONE DELLA FORZA

La ritenzione della forza si riferisce alla capacità di un materiale di mantenere la forza nel tempo. I materiali termoplastici testati hanno subito un rapido calo della forza entro le prime ore, lasciando una forza insufficiente per il periodo di utilizzo previsto. Zendura FLX è progettato in modo diverso: parte con forze iniziali inferiori e le mantiene in modo significativamente migliore rispetto ai materiali della concorrenza*, garantendo prestazioni costanti e un'erogazione della forza costante.



Forza: Iniziale vs. 24 ore*



CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Al **tempo zero**, Zendura FLX parte con una forza iniziale **inferiore a CA Pro, Essix Ace e Taglus PU Flex**.

Zendura FLX **mantiene la forza in modo più efficace nel tempo rispetto ai concorrenti**. Parte con una forza iniziale inferiore e diminuisce anche meno dopo 24 ore.

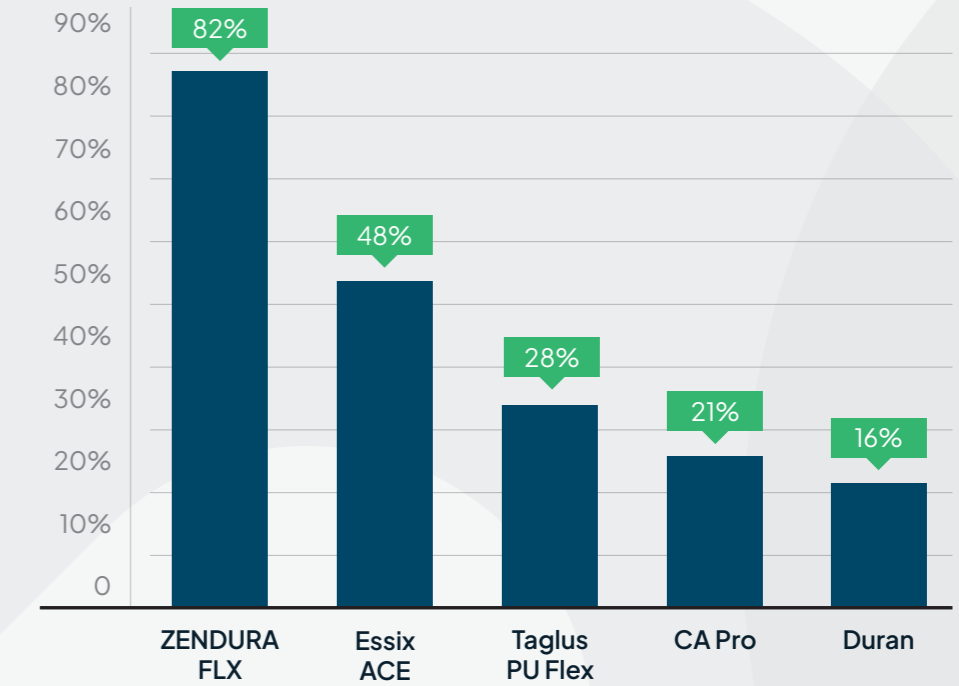
Una forza iniziale inferiore comporta **una minore sollecitazione di inserimento sui denti**, il che si traduce generalmente in un maggiore comfort del paziente².

Nonostante la minore forza iniziale, Zendura FLX **mantiene un'eccellente ritenzione della forza nel tempo (56,8%)**, supportando il movimento dei denti senza compromettere il comfort².

ELASTICITÀ

Il recupero elastico è la capacità del materiale di tornare alla sua forma originale dopo la deformazione. Zendura FLX dimostra un'elevata elasticità, indicativa della sua capacità di conservare la forma durante l'uso. In abbinamento ai dati sulla resistenza alla lacerazione, Zendura FLX mostra sia resistenza alla deformazione sia durata.

Recupero elastico (24 ore) | 37 °C | Acqua*



ZENDURA FLX
MATERIALE PER ALLINEATORE TRASPARENTE



* Dati di laboratorio interni – disponibili su richiesta.

² La forza generata dagli allineatori è influenzata sia dal materiale dell'allineatore sia dalla direzione del movimento. I materiali multistrato mostrano prestazioni superiori rispetto ai materiali monostrato, principalmente grazie alla loro minore forza iniziale, che migliora il comfort del paziente, e alla loro capacità di mantenere un'applicazione della forza costante anche dopo l'invecchiamento del materiale.

Eishazly 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 thermoplastic materials: An experimental study. Orthod Craniofac Res. 2024 Dec;27 Suppl 2.