

ZENDURA | FLX[®]

MATERIAL DEL ALINEADOR TRANSPARENTE

DISEÑADO PARA OFRECER COMODIDAD Y RENDIMIENTO.



PRIMER MATERIAL DE DOBLE CAPA PARA ALINEADORES TRANSPARENTES

DISEÑADO PARA APLICAR FUERZAS UNIFORMES A LA VEZ QUE SE MEJORA LA COMODIDAD DEL PACIENTE²

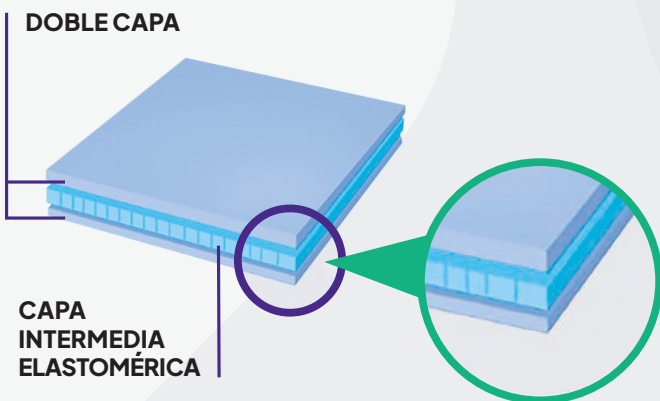
Zendura FLX es un material de alineador multicapa de primer nivel diseñado para aplicar fuerzas uniformes a la vez que se mejora la comodidad del paciente en el tratamiento ortodóntico. Su estructura trilaminada patentada combina un núcleo elastomérico elástico con capas exteriores duraderas, lo que proporciona una mayor retención de fuerza y un movimiento dental controlado¹.

Hasta un
150 % de mejora en la retención de la fuerza
en comparación con los materiales monocapa testados

Un 40 % menos de fuerza inicial**

Alta resistencia a las grietas basada en los datos de resistencia al desgarro

Ultratransparencia* (99 %)
Alta transparencia



Dos capas exteriores finas proporcionan rigidez y fuerza, mientras que la capa elastomérica interior contribuye a la comodidad y flexibilidad del paciente.

RESULTADO: DISEÑADO PARA OFRECER COMODIDAD AL PACIENTE Y UNA APLICACIÓN DE FUERZA UNIFORME.

** En comparación con los materiales testados.

¹ "Un movimiento vertical eficaz requiere no solo elasticidad, sino también resistencia al impacto suficiente para resistir la deformación causada por las fuerzas oclusales verticales". "La capa exterior dura de Zendura FLX proporciona la resistencia necesaria para soportar estas fuerzas, mientras que su núcleo elástico interior permite un movimiento dental controlado".

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.

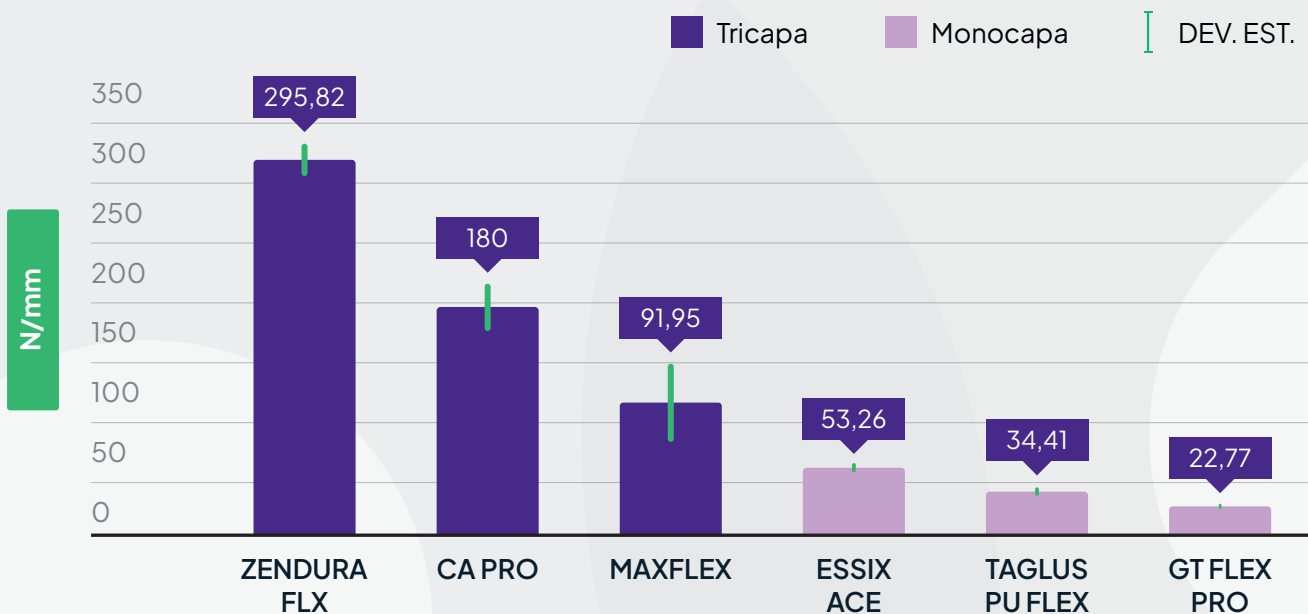
RESISTENCIA AL DESGARRO

Zendura FLX ofrece una mayor resistencia al desgarro en comparación con los materiales testados, especialmente los termoplásticos monocapa.

Esta mayor resistencia al desgarro se traduce en una mayor resistencia al agrietamiento.

Resistencia al desgarro de los materiales de alineadores termoformados*

14 muestras preacondicionadas en saliva artificial a 37 °C durante 24 horas



Con una resistencia media al desgarro de 295,82 N/mm, Zendura FLX:

64 %
superior a CA Pro

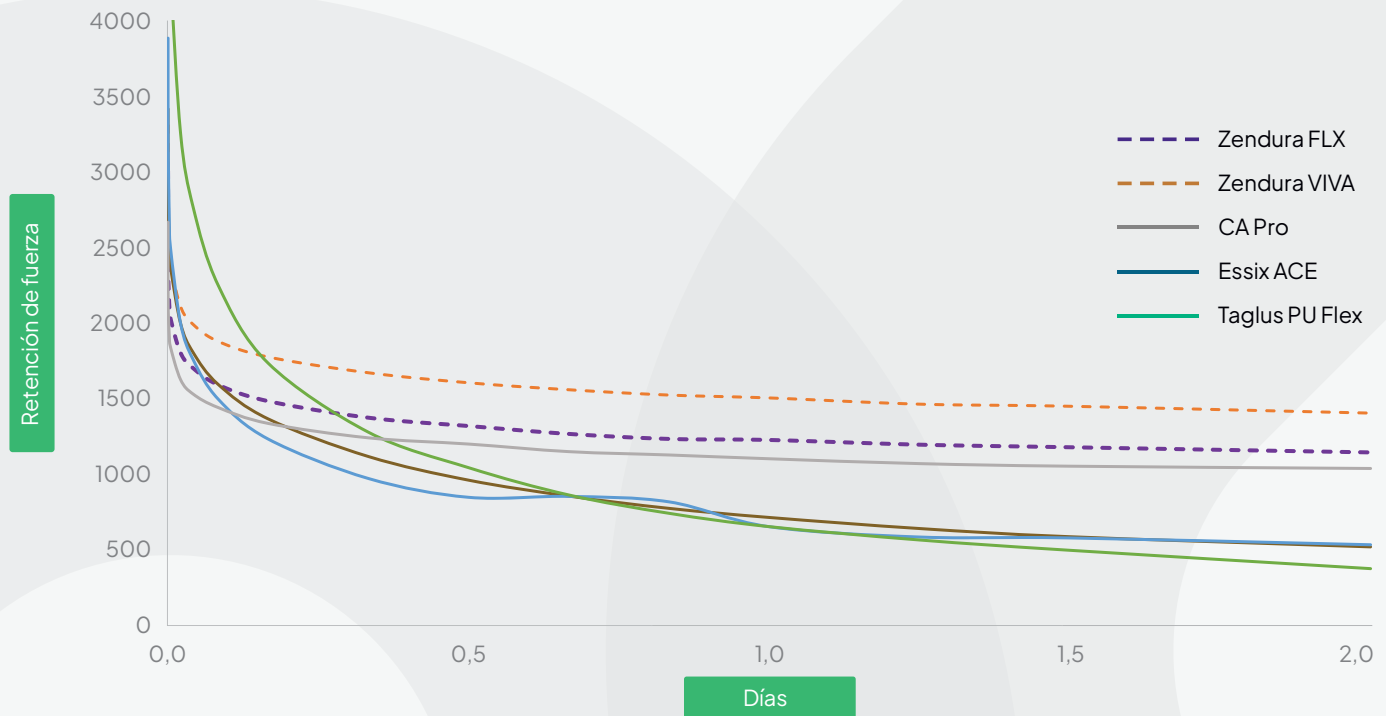
250 %
superior a MaxFlex

500 %
superior a Essix ACE

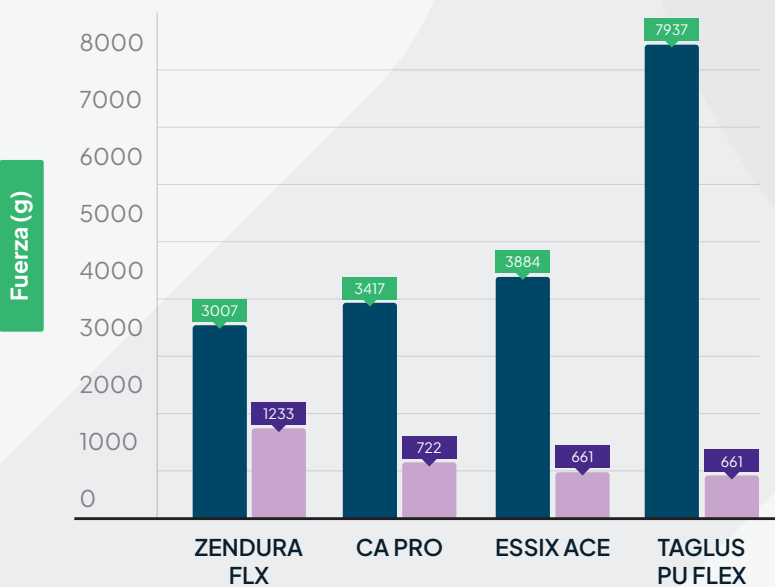
CA Pro & Duran son marcas comerciales de Scheu-Dental GMBH. MaxFlex es una marca comercial de Shanghai MaxFlex Technology. Essix es una marca comercial de Dentsply Sirona. Taglus es una marca comercial de Laxmi Dental. GT Flex es una marca comercial de GoodFit Technologies, LLC.

RETENCIÓN DE FUERZA

La retención de fuerza se refiere a la capacidad de un material para mantener la fuerza con el tiempo. Los termoplásticos testados experimentan una reducción rápida de la fuerza en las primeras horas, dejando una fuerza insuficiente para el período de uso previsto. Zendura FLX se ha diseñado de forma diferente: comienza con fuerzas iniciales más bajas y las retiene significativamente mejor que los materiales de la competencia*, lo que garantiza un rendimiento y una aplicación de fuerza uniformes.



Fuerza: Inicial frente a 24 horas*



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

En el **primero momento**, Zendura FLX comienza con una fuerza inicial que es **inferior a la de CA Pro, Essix Ace y Taglus PU Flex**.

Zendura FLX **retiene la fuerza de forma más eficaz que los productos de la competencia con el tiempo**. Empieza con una fuerza inicial más baja y además presenta la menor disminución después de 24 horas.

Una fuerza inicial más baja significa **menos tensión de inserción en los dientes**, lo que suele traducirse en mayor comodidad para el paciente².

A pesar de la menor fuerza inicial, Zendura FLX mantiene una excelente retención de la fuerza a lo largo del tiempo (56,8%), lo que favorece el movimiento de los dientes sin comprometer la comodidad².

*Datos internos de laboratorio: disponibles bajo solicitud.

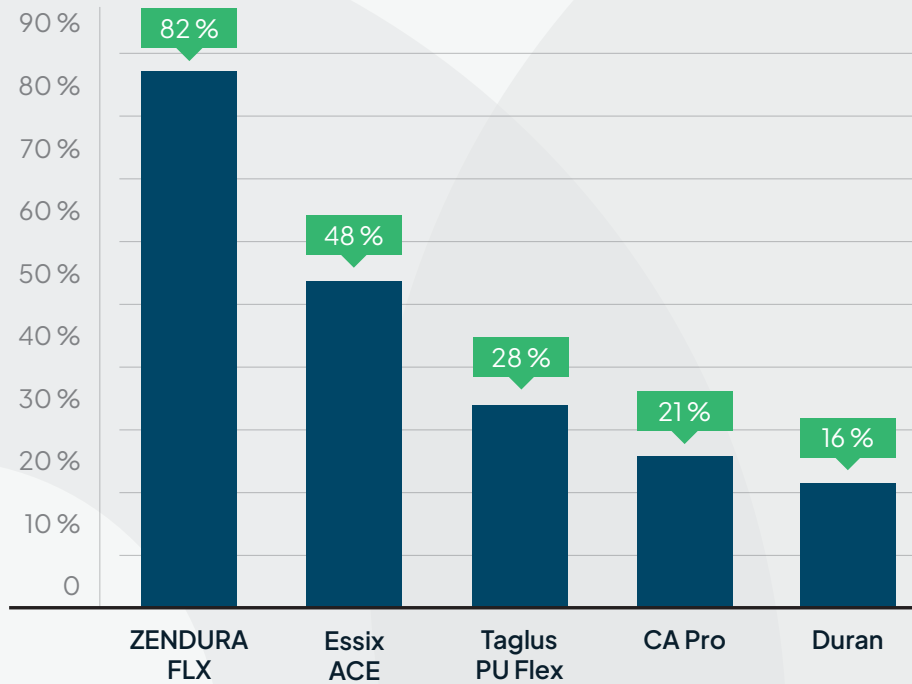
² "La fuerza generada por los alineadores se ve afectada tanto por el material del alineador como por la dirección de movimiento". "Los materiales multicapa muestran un rendimiento superior en comparación con los materiales de una sola capa, principalmente debido a su menor fuerza inicial, lo que mejora la comodidad del paciente, así como a su capacidad para mantener una aplicación de fuerza uniforme incluso tras el envejecimiento".

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

ELASTICIDAD

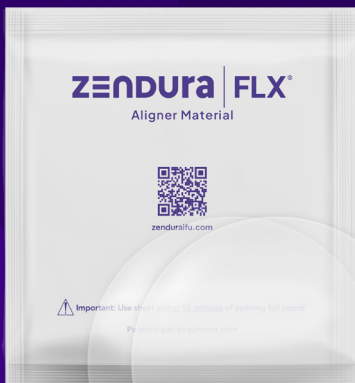
La recuperación elástica es la capacidad del material para recuperar su forma original después de la deformación. Zendura FLX demuestra una alta elasticidad, indicativa de su capacidad para conservar su forma. Cuando se combina con los datos de resistencia al desgarro, Zendura FLX muestra tanto resistencia a la deformación como durabilidad.

Recuperación elástica (24 h) | 37 °C | Agua*



ZENDURA | FLX®

MATERIAL DEL ALINEADOR TRANSPARENTE



ZENDURA | FLX[®]

MATERIAL DEL ALINEADOR TRANSPARENTE

SKU	Dimensiones	Formato	Termoconformado
9204-20	Zendura FLX 0,76 mm x 125 mm redondo	20 unidades	BioStar/MiniStar/Drufomat
9231-20	Zendura FLX 0,76 mm x 120 mm redondo	20 unidades	Erkopress
9232-20	Zendura FLX 0,76 mm x 125 mm cuadrado	20 unidades	BioStar/MiniStar/Drufomat
9207	Zendura FLX 0,76 mm x 125 mm redondo	Bolsa de 10	BioStar/MiniStar/Drufomat
9229	Zendura FLX 0,76 mm x 125 mm redondo	Bolsa de 20	BioStar/MiniStar/Drufomat

BioStar & MiniStar son marcas registradas de Scheu.
Drufomat es una marca registrada de Dreve.
Erkopress es una marca registrada de Erkodent.

Sede central global

BayMaterials

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

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

Europa, Oriente Medio y África
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-ES