

# PREMIER MATÉRIAU À DOUBLE COQUE POUR GOUTTIÈRES TRANSPARENTES

## CONÇU POUR DÉLIVRER DES FORCES CONSTANTES TOUT EN AMÉLIORANT LE CONFORT DU PATIENT<sup>2</sup>

Zendura FLX est un matériau de gouttière multicouche de qualité supérieure conçu pour délivrer des forces constantes tout en améliorant le confort du patient dans le traitement orthodontique. Sa structure trilaminée exclusive associe un noyau élastomère résilient à des couches externes durables, offrant une meilleure conservation des forces et un mouvement dentaire contrôlé<sup>1</sup>.

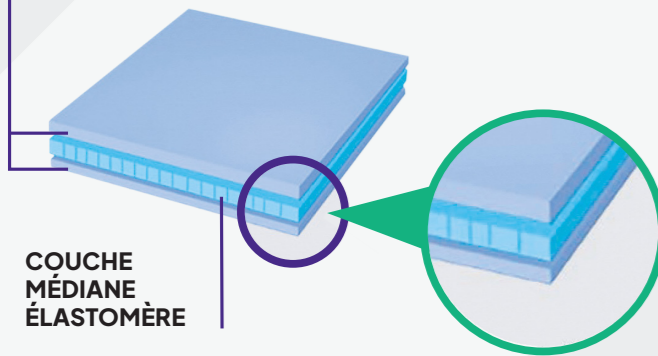
Jusqu'à  
**150 % d'amélioration de la rétention  
de la force**  
par rapport aux matériaux monocouches testés

**40 % de diminution  
de la force initiale\*\***

**Grande résistance aux fissures  
selon des données de résistance  
à la déchirure**

**Clarté exceptionnelle\*  
(99 %)**  
Transparence élevée

### DOUBLE COQUE



Deux fines couches externes apportent rigidité et force, tandis que la couche interne en élastomère contribue au confort du patient et offre une flexibilité avancée.

**RÉSULTAT : CONÇU POUR LE CONFORT DU PATIENT  
ET UNE APPLICATION CONSTANTE DE LA FORCE.**

\*\* Par rapport aux matériaux testés.

<sup>1</sup> « Un mouvement vertical efficace nécessite non seulement une élasticité, mais également une résistance à l'impact suffisante pour résister à la déformation causée par les forces occlusales verticales. La coque externe dure de Zendura FLX offre la résistance nécessaire pour résister à ces forces, tandis que son noyau élastique interne permet un mouvement contrôlé des dents. »

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<sup>®</sup>

MATÉRIAU TRANSPARENT POUR GOUTTIÈRE

## CONÇU POUR LE CONFORT ET LES PERFORMANCES

# ZENDURA | FLX<sup>®</sup>

MATÉRIAU TRANSPARENT POUR GOUTTIÈRE

UGS	Dimensions	Format	Thermoformeur
9204-20	Zendura FLX   0,76 mm x 125 mm, rond	20 unités	BioStar/MiniStar/Drufomat
9231-20	Zendura FLX   0,76 mm x 120 mm, rond	20 unités	Erkoproress
9232-20	Zendura FLX   0,76 mm x 125 mm, carré	20 unités	BioStar/MiniStar/Drufomat
9207	Zendura FLX   0,76 mm x 125 mm, rond	Sachet de 10	BioStar/MiniStar/Drufomat
9229	Zendura FLX   0,76 mm x 125 mm, rond	Sachet de 20	BioStar/MiniStar/Drufomat

BioStar et MiniStar sont des marques déposées de Scheu.  
Drufomat est une marque déposée de Dreve.  
Erkoproress est une marque déposée d'Erkodent.

Siège social mondial  
BayMaterials

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

Amérique du Nord  
orders@baymaterials.com  
Tél.: +1 650 566 0800

Europe, Moyen-Orient et Afrique  
orders-emea@baymaterials.com  
Tél.: +34 91 662 3435

Amérique latine  
orders@baymaterials.com  
Tél.: +1 650 566 0800

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

ZF0011.01-FR



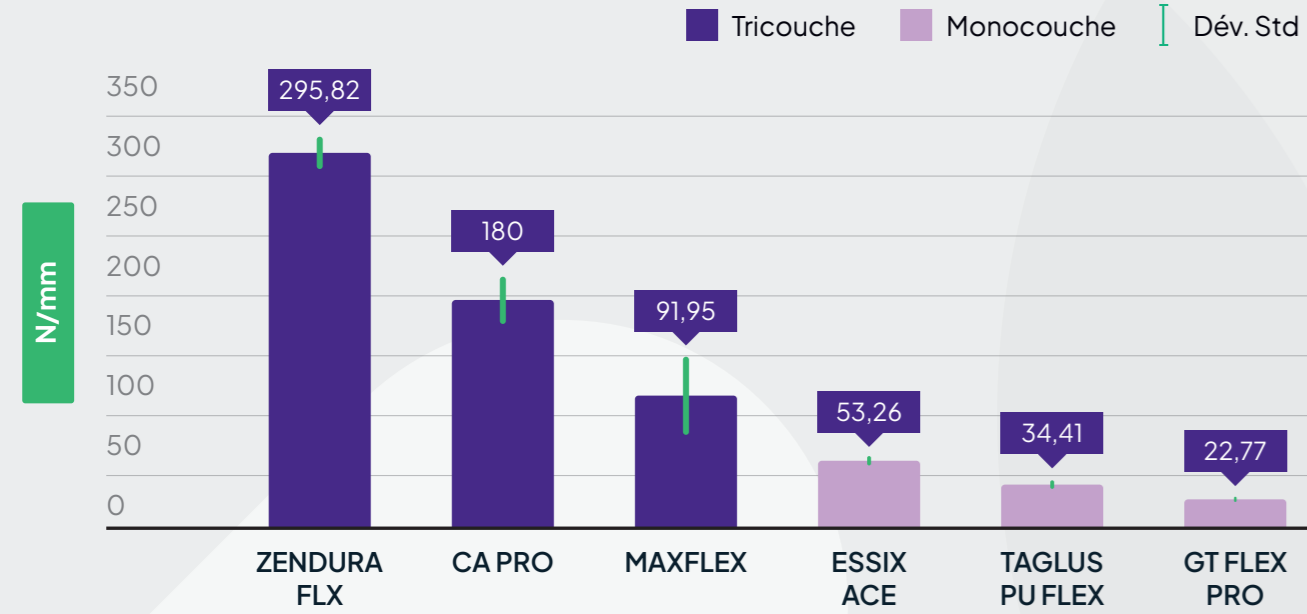
## RÉSISTANCE À LA DÉCHIRURE

Zendura FLX offre une résistance à la déchirure supérieure à celle des matériaux testés, en particulier les thermoplastiques monocouches.

Cette résistance accrue à la déchirure se traduit par une plus grande résistance aux fissures.

### Résistance à la déchirure des matériaux des gouttières thermoformées\*

14 échantillons préconditionnés dans de la salive artificielle à 37 °C pendant 24 heures



Avec une résistance moyenne à la déchirure de 295,82 N/mm, Zendura FLX est :

**64 %**  
supérieur à CA Pro

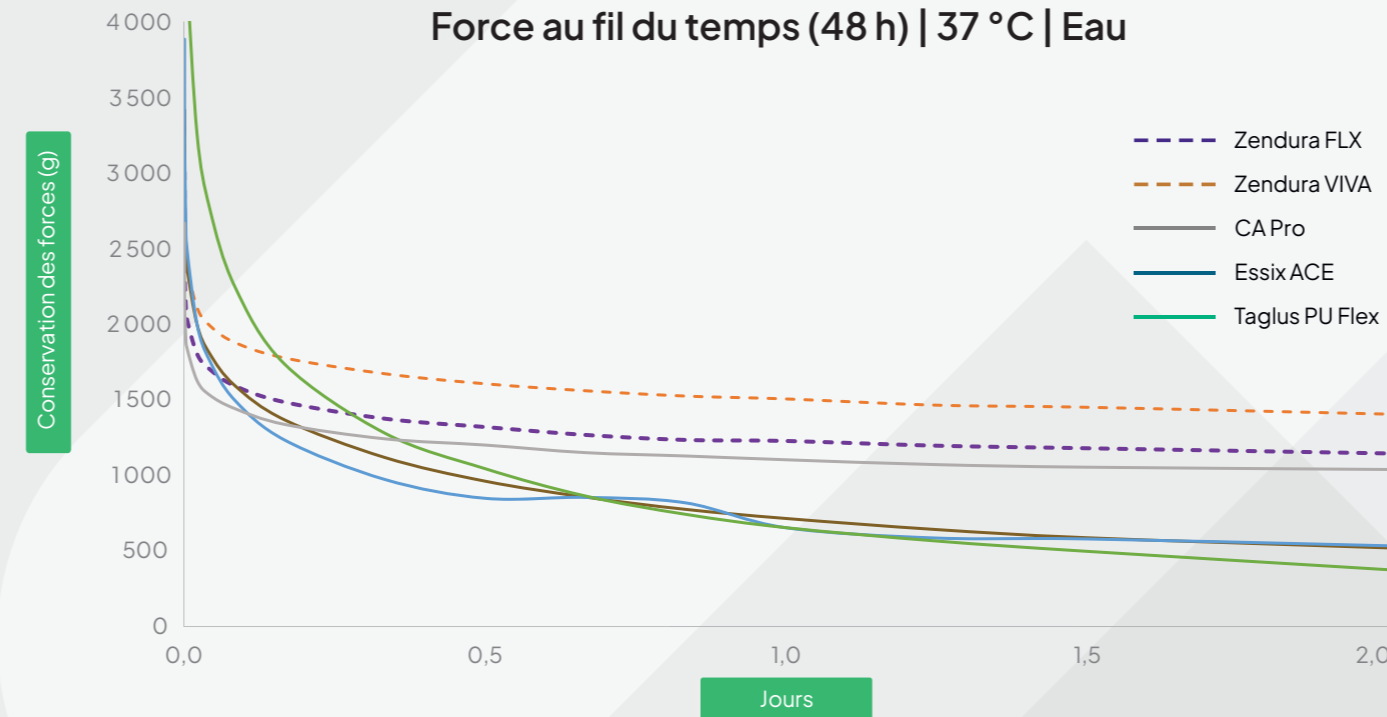
**250 %**  
supérieur à MaxFlex

**500 %**  
supérieur à Essix ACE

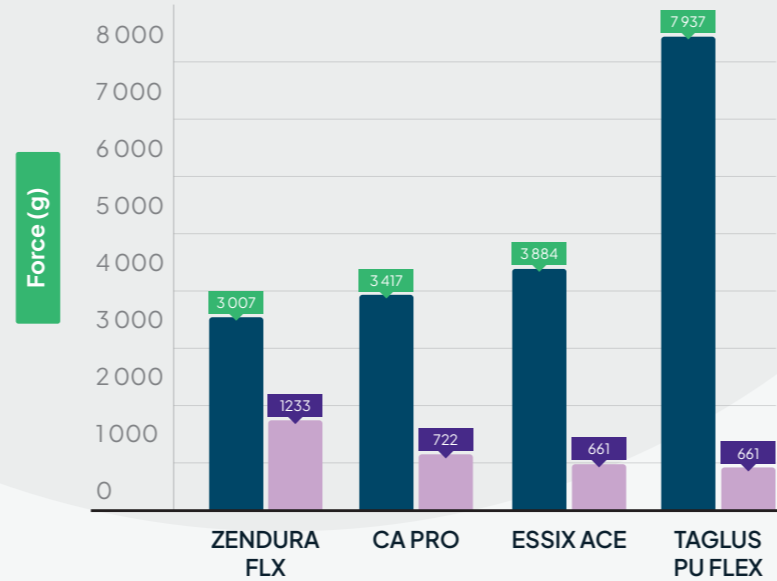
CA Pro et Duran sont des marques déposées de Scheu-Dental GmbH. MaxFlex est une marque déposée de Shanghai MaxFlex Technology. Essix est une marque déposée de Dentsply Sirona. Taglus est une marque déposée de Laxmi Dental. GT Flex a est une marque déposée de GoodFit Technologies, LLC.

## CONSERVATION DES FORCES

La conservation des forces désigne la capacité d'un matériau à maintenir la force au fil du temps. Les thermoplastiques testés subissaient une baisse rapide des forces dans les premières heures, laissant une force insuffisante pour la durée de port prévue. Zendura FLX est conçu différemment, en démarrant avec des forces initiales plus faibles et les conservant nettement mieux que les matériaux concurrents\*, pour assurer des performances et une distribution constantes des forces.



### Force : Force initiale vs 24 heures\*



### CARACTÉRISTIQUES ET BÉNÉFICES

Au **moment zéro**, Zendura FLX commence avec une force initiale **inférieure à CA Pro, Essix Ace et Taglus PU Flex**.

Zendura FLX **conserve la force plus efficacement dans le temps par rapport aux concurrents**. Cela commence avec une force initiale plus faible et qui diminue également le moins après 24 heures.

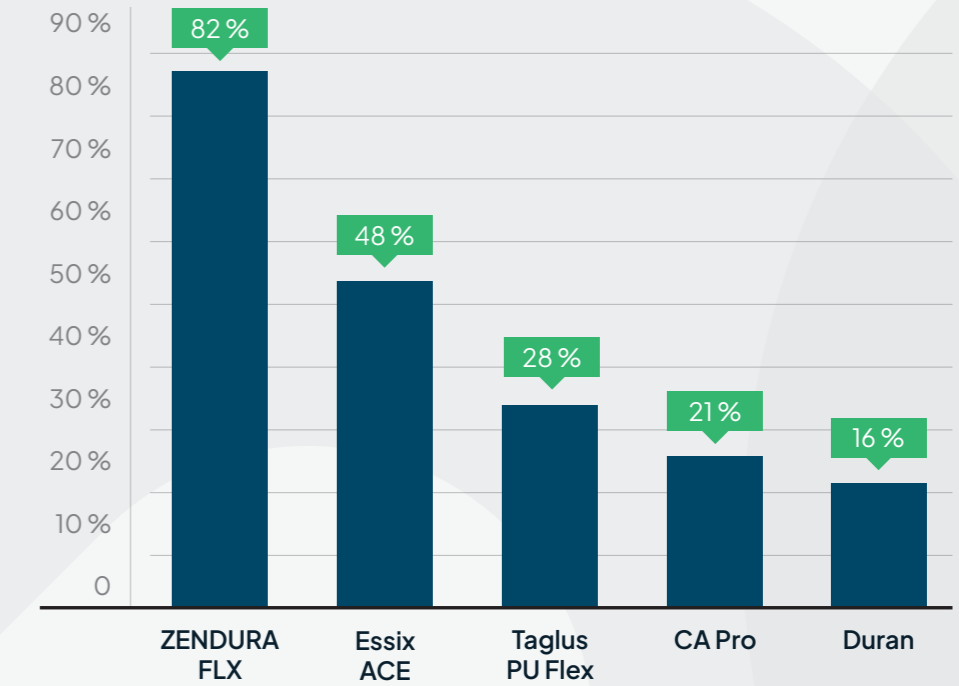
Une force initiale plus faible signifie **moins de contraintes d'insertion sur les dents**, ce qui se traduit généralement par un plus grand confort du patient<sup>2</sup>.

Malgré la force initiale plus faible, Zendura FLX maintient une excellente rétention de la force au fil du temps (56,8 %), favorisant ainsi le mouvement des dents sans compromettre le confort<sup>2</sup>.

## ÉLASTICITÉ

La récupération élastique est la capacité du matériau à reprendre sa forme initiale après la déformation. Zendura FLX présente une élasticité élevée, ce qui indique sa capacité à conserver sa forme pendant la période d'utilisation. Lorsqu'il est associé aux données sur la résistance à la déchirure, Zendura FLX présente à la fois une résistance à la déformation et une durabilité élevées.

### Récupération élastique (24 h) | 37 °C | Eau\*



**ZENDURA FLX**<sup>®</sup>

MATÉRIAU TRANSPARENT POUR GOUTTIÈRE



\* Données internes sur banc d'essai - disponibles sur demande.

<sup>2</sup> « La force générée par les gouttières est influencée à la fois par le matériau des gouttières et par la direction du mouvement. Les matériaux multicouches présentent des performances supérieures à celles des matériaux monocouches, principalement en raison de leur force initiale plus faible, ce qui améliore le confort du patient et la capacité à maintenir une application uniforme de la force même après le vieillissement. »

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.