

RESINAS CAMALEÓN: PRACTICIDAD Y AHORRO PARA EL DÍA A DÍA CLÍNICO



FGM
DENTAL
GROUP

1. RESINAS DE ESPEJADO CROMÁTICO EN LA CLÍNICA RESTAURADORA DIARIA	03
.....	
2. EL EFECTO CAMALEÓN	09
.....	
3. VITTRA APS UNIQUE	
Antes y después de la polimerización	13
.....	
Indicación de uso	16
.....	
Comprobación científica	20
.....	
4. VITTRA APS UNIQUE FLOW	
Antes y después de la polimerización	24
.....	
Indicación de uso	26
.....	
Comprobación científica	27
.....	
5. GALERÍA RESINAS UNICROMÁTICAS	30
.....	
6. CONOZCA LA TECNOLOGÍA APS	38



**RESINAS DE
ESPEJADO
CROMÁTICO**
EN LA CLÍNICA
RESTAURADORA
DIARIA

Autores:

Dra. Michele Vivas y

Dr. Rodrigo S. Reis





Restauraciones en resina compuesta constituyen la vasta mayoría de los procedimientos restauradores directos en la clínica moderna. La evolución y simplificación de las técnicas y materiales adhesivos, el aumento de eficiencia de los aparatos fotoactivadores y, ovio es, mejoras en las resinas en estética, brillo y pulido, han hecho de este material el estándar oro para uso tanto en alteraciones y transformaciones estéticas, como en los procedimientos restauradores en dientes anteriores y posteriores con altísimo nivel de previsibilidad y éxito.

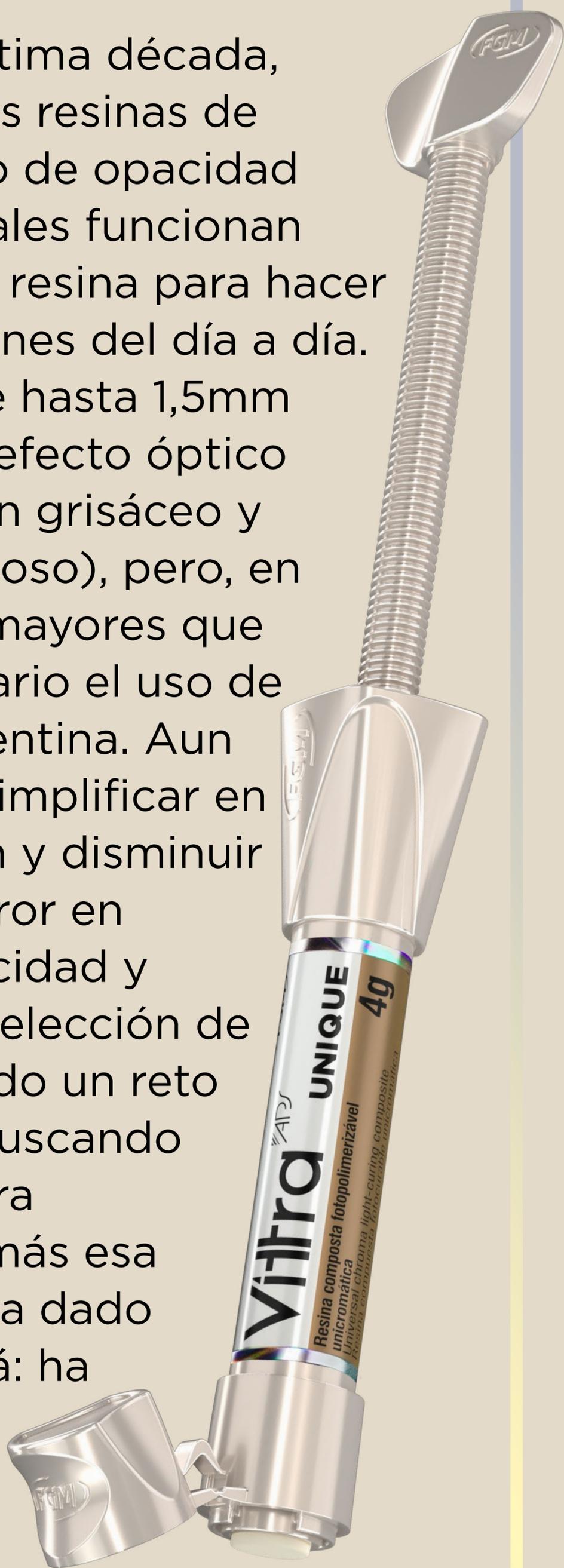


Sin embargo, la selección de colores y dominio del uso de masas de diferentes grados de opacidad (esmalte, dentina, efecto opaco y efecto translúcido por ejemplo) muchas veces puede dejar un procedimiento más complejo cuando nos referimos a la búsqueda de un perfecto mimetismo estético. Incluso en las restauraciones sencillas del día a día (clase V, clase de pequeña y mediana extensión, clase I y II), para tener una buena similitud de color, el profesional precisa acertar en el valor (luminosidad) y en el croma (saturación e intensidad) del color del diente y estar bien próximo en el matiz. Además, aun estando cierto en todo ello, si el profesional inadvertidamente usa un espesor de esmalte más espeso (camada de mayor translucidez) la restauración puede quedar con aspecto gris y, del mismo modo, si usa una camada de dentina más espesa y con esmalte más fino de lo que sea el ideal un indeseable aspecto lechoso podrá surgir.



Por ello, en la última década, han resurgido las resinas de cuerpo (body) o de opacidad mediana, las cuales funcionan como una única resina para hacer esas restauraciones del día a día. En espesores de hasta 1,5mm en promedio el efecto óptico es agradable (sin grisáceo y sin aspecto lechoso), pero, en profundidades mayores que 1.5mm es necesario el uso de una resina de dentina. Aun así, a pesar de simplificar en la estratificación y disminuir el margen de error en el requisito opacidad y translucidez la selección de color sigue siendo un reto para el clínico Buscando una solución para simplificar aún más esa cuestión, FGM ha dado un paso más allá: ha desarrollado

**Vittra
APS Unique,**



una resina de opacidad mediana (body) de espejado cromático (Unicromática) que tras fotoactivada mimetiza o espeja el color de las paredes del preparado cavitario y, con eso, con solamente un tubo de resina, podemos reproducir todos los colores.

Es decir, en las situaciones rutinarias mencionadas anteriormente, la selección de color pasa a ser cosa del pasado. Eso además de simplificar y hacer con que el clínico no se equivoque en el color de la restauración, proporciona un gran ahorro, pues el stock y necesidad de compra de tubos de varios colores de material se hace desnecesario para la rutina clínica diaria.



**DISPENSA
SELECCIÓN DE COLOR**

**EXCELENTE
BRILLO Y PULIDO**

**AUMENTO DE
PRODUCTIVIDAD**

**REDUCE
STOCK**



**BPA
FREE**

Resina
**UNICRO
MÁTICA**



EL EFECTO **CAMALEÓN**



Diferente de las resinas tradicionales que usan pigmentos de color para obtención del color, Unique usa una tecnología de matrices resinosas y balanceado de cargas inorgánicas vitro-cerámicas cuyo índice de refracción óptico es similar al de la estructura dental, un grado de opacidad medio (evita dejar gris o lechoso).



Además, con el innovador sistema APS de fotoiniciadores, el nivel de canforoquinona usada es mínimo (comparado a todos los materiales fotoactivados) y de esa manera no hay amarillamiento residual en el color de la restauración (especialmente en los colores más claros y extra claros). Con eso ocurre el verdadero “efecto camaleón” que, en un “pase de magia”, le posibilita al clínico la facilidad de lograr sus resultados.



**ANTES DE LA
POLIMERIZACIÓN**



**DESPUÉS DE LA
POLIMERIZACIÓN**

VITTRA APS UNIQUE



ANTES Y DESPUÉS DE LA POLIMERIZACIÓN

ANTES

DESPUÉS

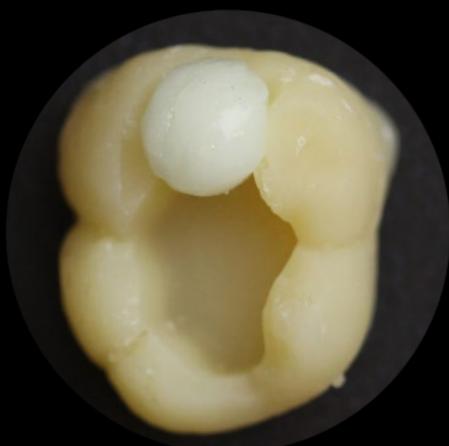
A1



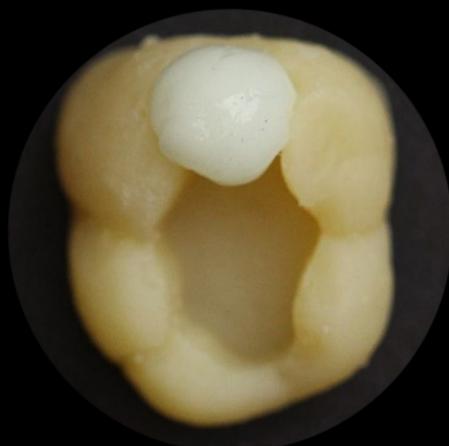
A2



A3



A3,5



B1

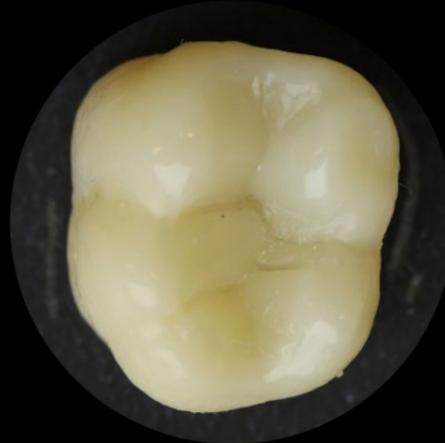
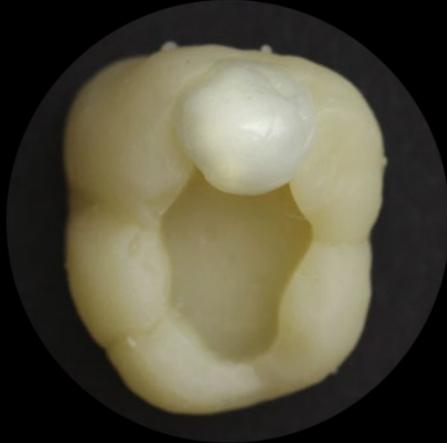


ANTES Y DESPUÉS DE LA POLIMERIZACIÓN

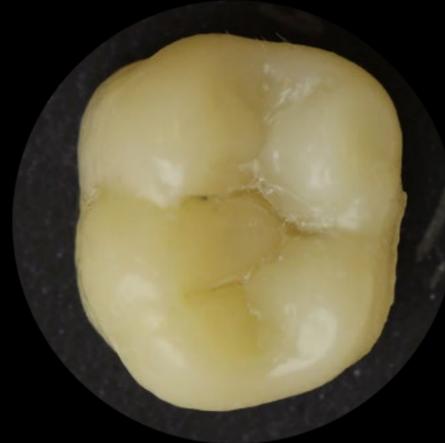
ANTES

DESPUÉS

B2



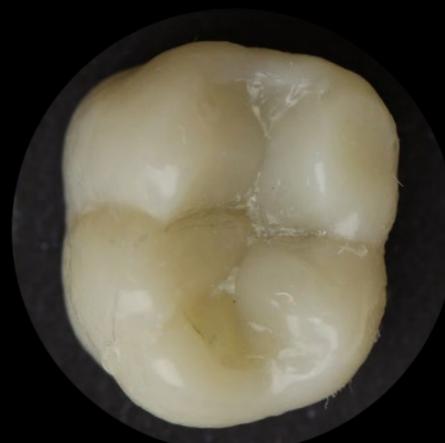
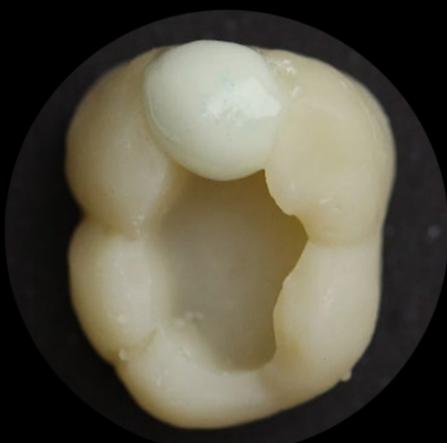
B3



C2



C3



E-BLEACH H



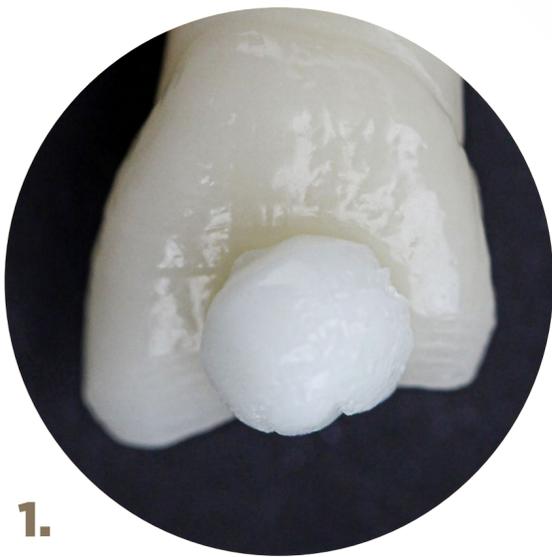
- Unicromática: solamente un color;
- Del Bleach al D4 con una única resina;
- No requiere estratificaciones e la gran mayoría de los casos;
- Técnica incremental simple sin uso de diferentes grados de opacidad/translucidez;
- Radiopaca

**R E S I N A P A R A
T O D O S L O S C O L O R E S
D E L B L E A C H A L D 4**



INDICACIONES

- 1 Dientes permanentes y deciduos: restauraciones directas en dientes anteriores y posteriores (clases I, II, III, IV, V y VI).



► Dientes anteriores



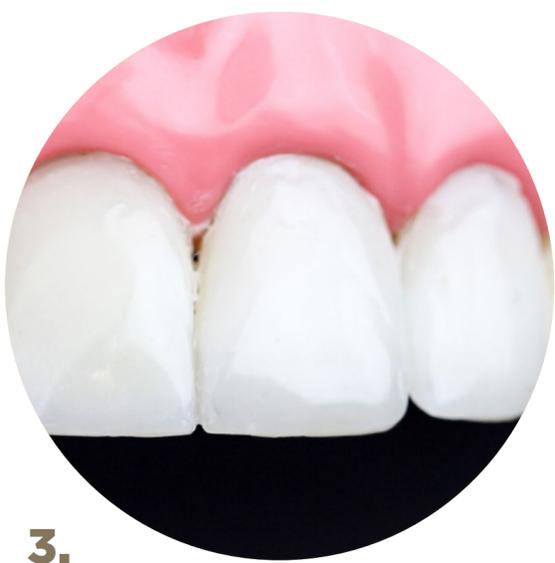
► Dientes posteriores

2 Para cavidades clases I, II, V y VI, en caso de oscurecimientos, cubra el área con resinas de dentina y proceda a la restauración en la técnica incremental con Vittra APS Unique.



- ▶ 1. Cavidad.
- 2. Forrado de la pared pulpar con Cemento de Ionómero de Vidrio.
- 3. Tres incrementos de resina Vittra APS Unique.
- 4. Restauración finalizada tras pulido e hidratación.

3 Cavidades clase III y IV (sin pared de fondo que dé soporte de color): confeccione una camada que servirá de fondo para la restauración y finalice el restante del volumen con Vittra APS Unique de forma incremental.



- ▶ 1. Cavidad.
- 2. Resina de fondo.
- 3. Restauración finalizada con Vittra APS Unique.



TIPS:

USO DE RESINA DE FONDO

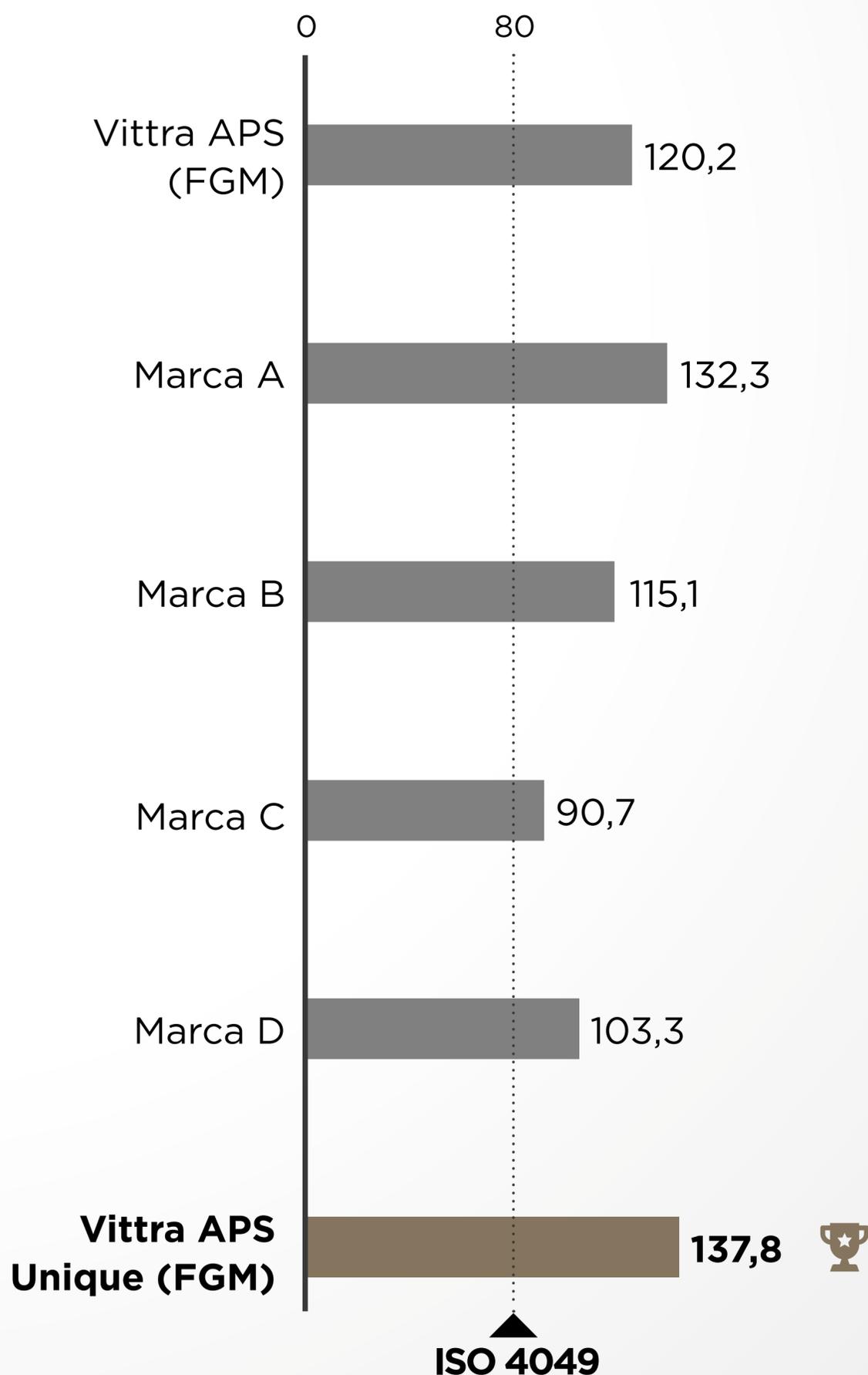
Cuando no hay pared de fondo para copiar o si existe alguna modificación de color en el sustrato dental, como oscurecimiento exacerbado por la formación de dentina terciaria, manchado de amalgama o demás manchados sin origen definido, es necesario el uso de resina de fondo como soporte de color para Vittra APS Unique.



COMPROBACIÓN CIENTÍFICA

Resistencia a la flexión (MPa*)

La resistencia a la flexión es definida como la tensión máxima que un material soporta cuando sometido a la flexión. Como mayor sea su resultado, mayor será la capacidad de que una resina soporte el estrés resultante de las fuerzas masticatorias en ambiente oral.

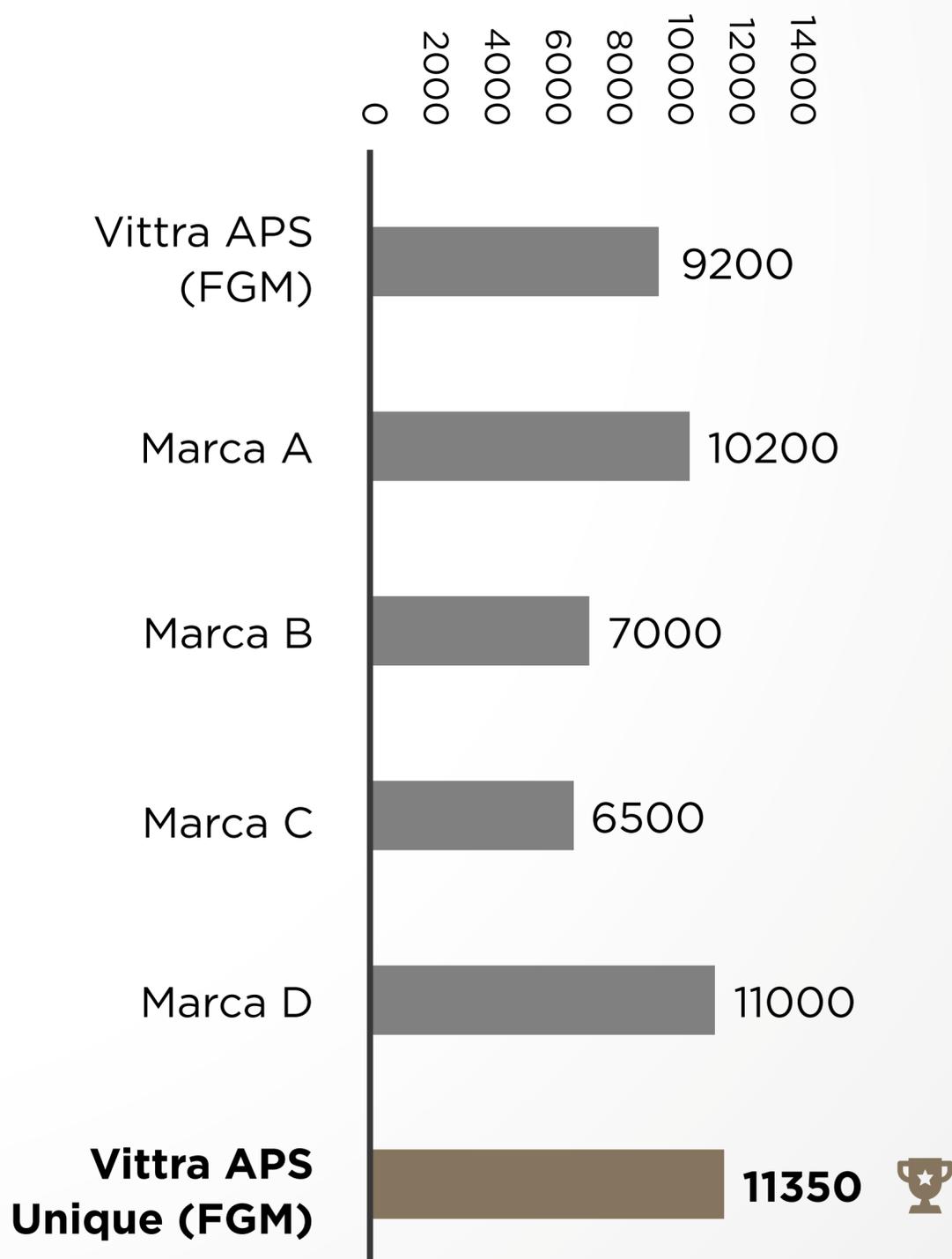


COMPROBACIÓN CIENTÍFICA

Módulo de elasticidad flexural (MPa*)

El Módulo de Elasticidad refleja una propiedad intrínseca del material de resistir a presiones impuestas por las fuerzas masticatorias.

Como más baja sea la deformación para un determinado valor de tensión, mayor será el módulo de elasticidad (mayor rigidez). La norma ISO 4049 no especifica valores para el módulo de elasticidad, pero en referencia bibliográfica** el de la dentina humana está entre 11700 y 18300 MPa.



Ensayos internos. **Anusavice, K.J; Shen, C; Rawls, H.R. - Phillips Materiais Dentários. 12ª Edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013

**VITTRA
APS
UNIQUE
FLOW**



¡La primera resina fluida unicromática producida en Brasil con capacidad de copiar el color del diente!

Con alta tecnología, elevadas propiedades estéticas y funcionales, Vittra APS Unique Flow es sinónimo de pionerismo, innovación y más agilidad para su día a día clínico:

- Dispensa selección de color;
- Aumenta la productividad;
- Reduce stock;
- Fluidez ideal: no escurre;
- Fácil visualización: el color opaco antes de la polimerización facilita la visualización de los márgenes del preparado;
- Efecto camaleón: capta y refleja precisamente el color del diente.



F L O W

¡Fácil aplicación y reducción de los excesos de material!

ANTES Y DESPUÉS DE LA POLIMERIZACIÓN

ANTES

DESPUÉS

A2



C3



E-Bleach





TIPS:

USO DE RESINA DE FONDO

Cuando no hay pared de fondo para copiar o si existe alguna modificación de color en el sustrato dental, como oscurecimiento exacerbado por la formación de dentina terciaria, manchado de amalgama o demás manchados sin origen definido, es necesario el uso de una resina de fondo como soporte de color para Vittra APS Unique Flow (ejemplo: resina opacificadora o de dentina).



INDICACIONES



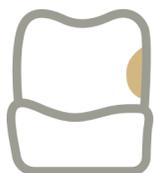
Base bajo restauraciones directas



Restauraciones de preparo cavitarios mínimamente invasivos (incluyendo pequeñas restauraciones oclusales)



Sellante de fistulas y fisuras



Preparo tipo túnel



Reparo de pequeños defectos en esmalte



Pegado de fragmentos dentales



Reparos en resina compuesta



Lesiones cervicales no cariosas

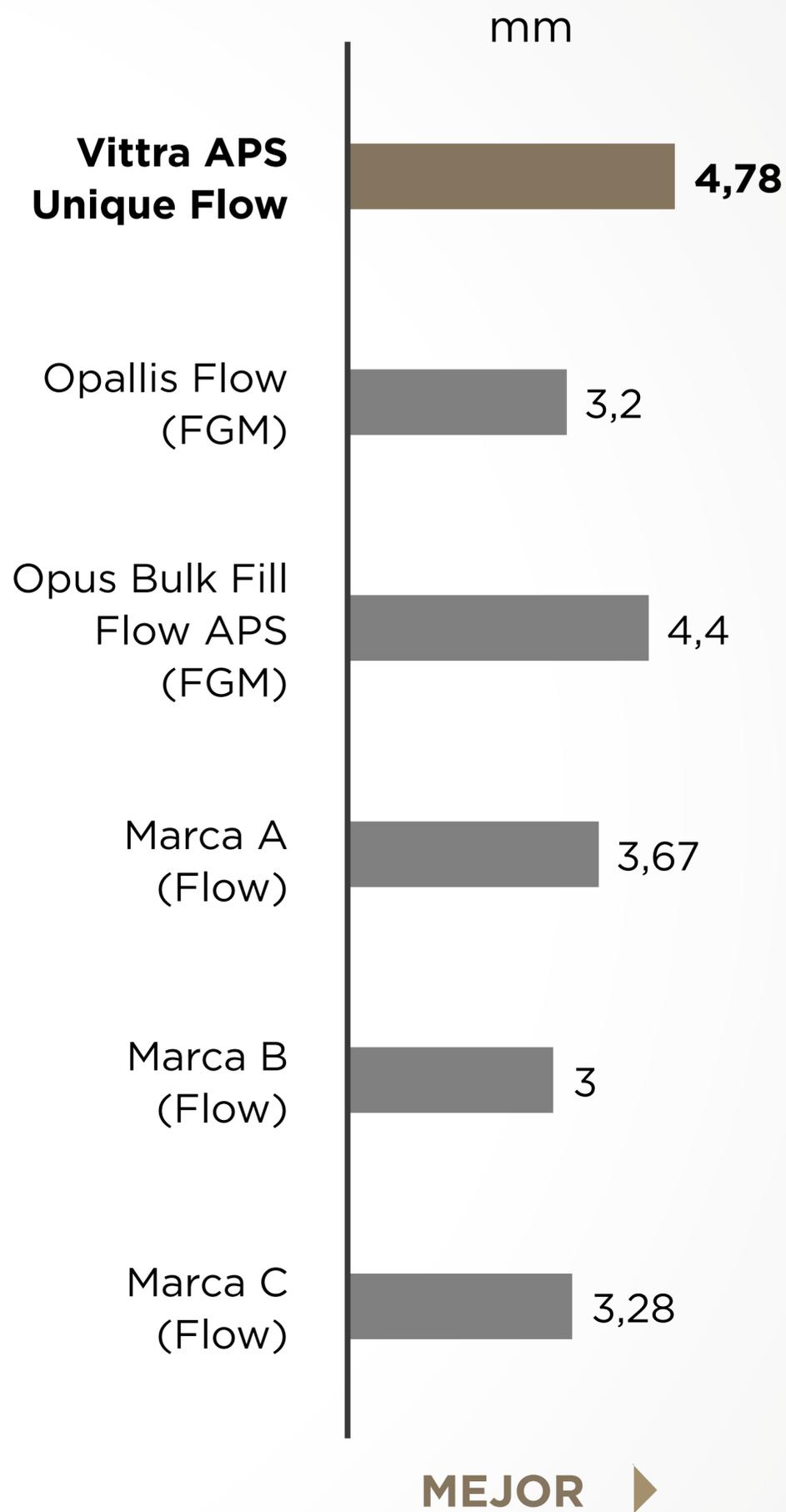


Confección de attachments para alineadores ortodónticos invisibles

COMPROBACIÓN CIENTÍFICA

Profundidad de Cura

conforme norma ISO 4049

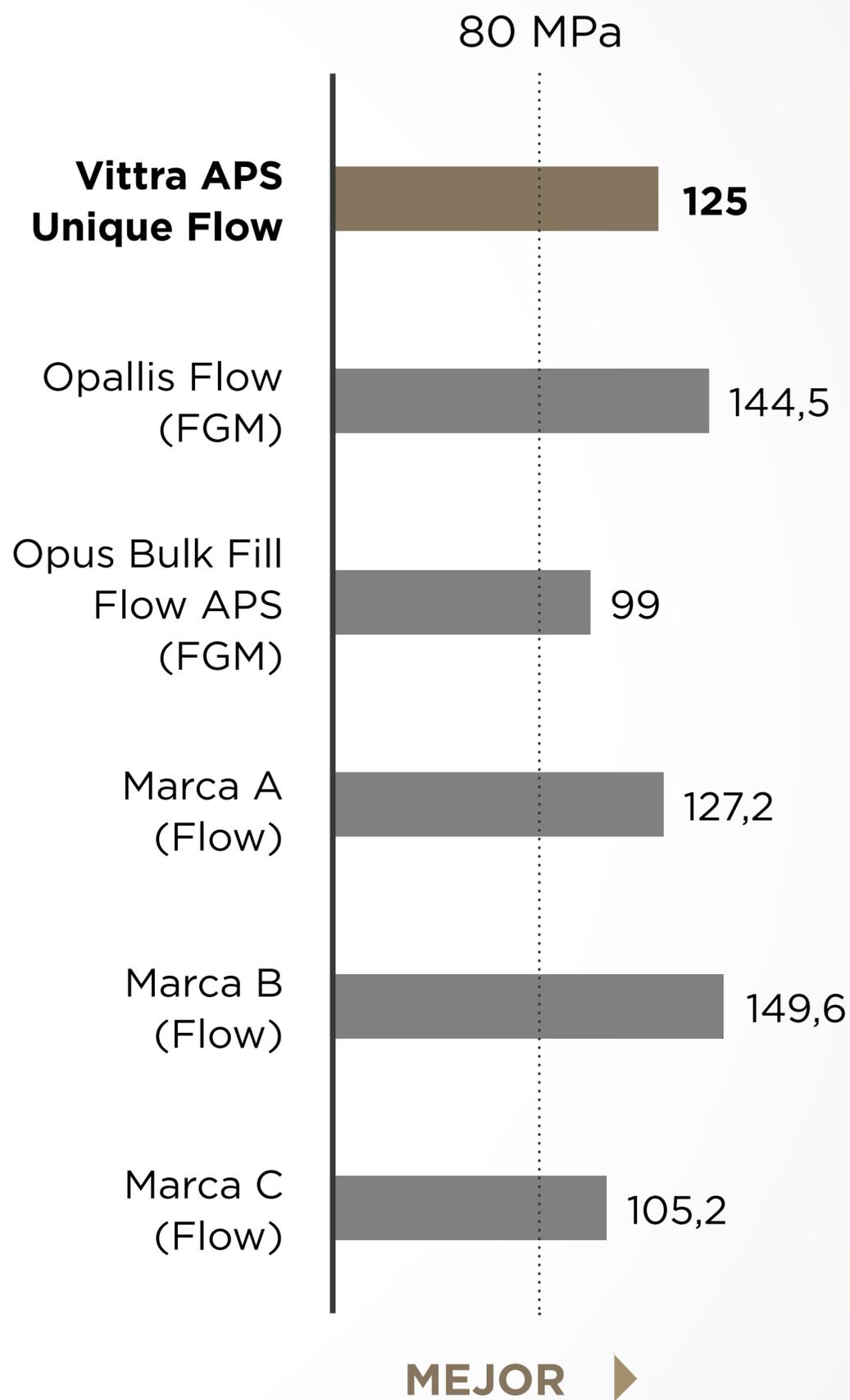


La profundidad de cura de Vittra APS Unique Flow es superior a los 4 principales competidores analizados, un indicativo importante para el éxito clínico de las restauraciones.

COMPROBACIÓN CIENTÍFICA

Flexión

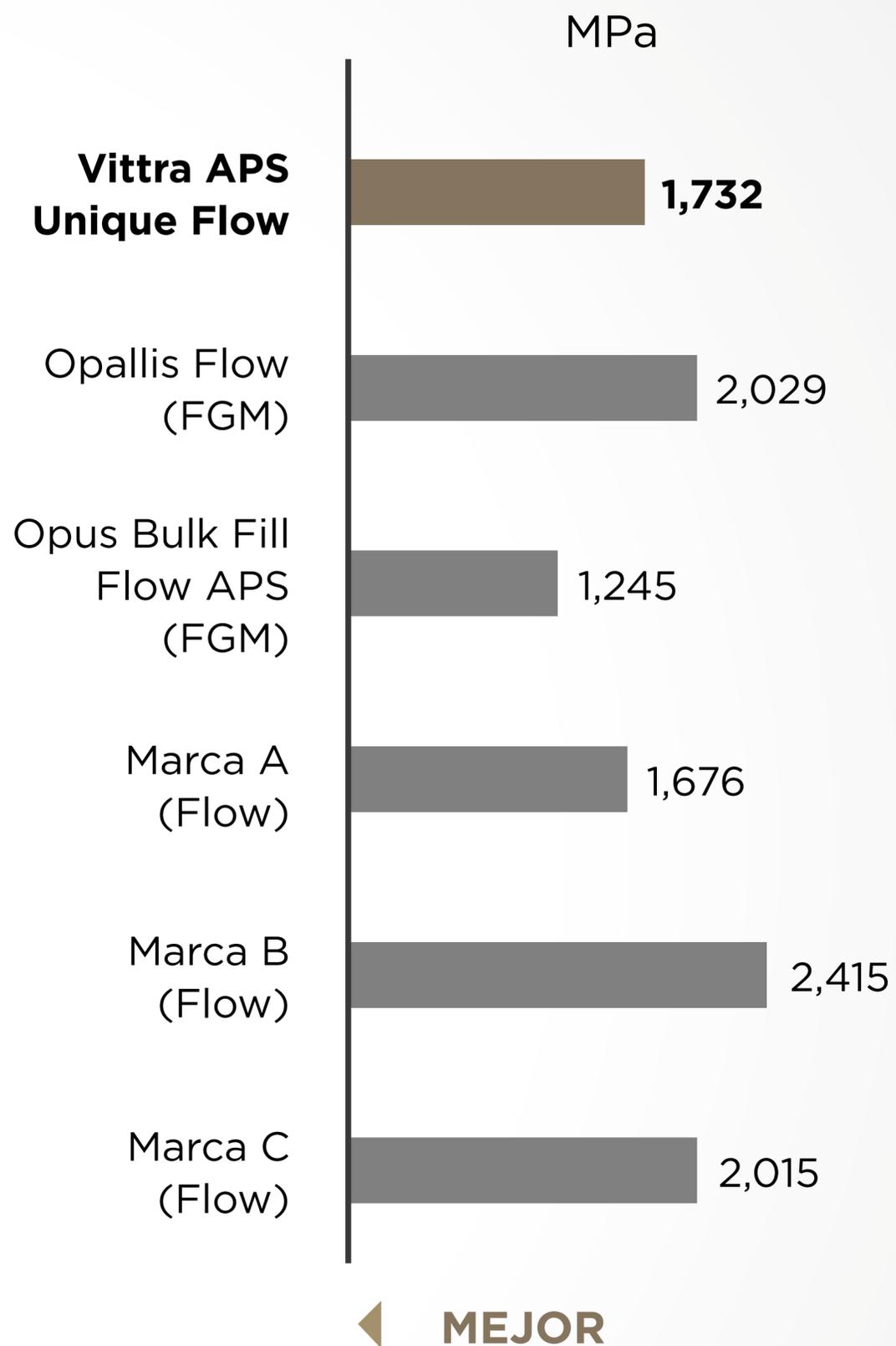
ISO 4049: Mínimo 80 MPa



Vittra APS Unique Flow está muy por encima de la referencia estipulada por la norma ISO 4049 (>80 MPa), lo que confirma su capacidad de soportar el estrés resultante de las fuerzas asticatorias.

COMPROBACIÓN CIENTÍFICA

Tensión de contracción



Vittra APS Unique Flow presentó un resultado equivalente al promedio de desempeño entre los cuatro principales competidores. Como menor la contracción y la tensión generada, menor el riesgo de que ocurra infiltración marginal y mayor la longevidad de la restauración.

Fuente: ensayos internos



GALERÍA RESINAS UNICROMÁTICAS



VITTRA APS UNIQUE

ODONTOPEDIATRÍA



Dra. Dayse Amaral

RESTAURACIÓN EN DIENTE POSTERIOR



Dr. Claudio Sato y Dr. Adriano Sapata

RESTAURACIÓN SOBRE EL IMPLANTE



Dr. Augusto Bessa

PLASTÍAS ANTERIORES EN RESINA COMPUESTA



Dr. Thiago Roberto Gemeli, Dra. Bárbara Robaskiewicz y TPD Arnã Ariel da Costa.

UTILIZACIÓN DE VITTRA APS UNIQUE COMO ALTERNATIVA ESTÉTICA PARA CONFECCIÓN DE LOS ATTACHMENTS DE ALINEADORES ORTODÓNTICOS



Dra. Manoela Almeida y
Dr. Edgard Belladonna

VITTRA APS UNIQUE FLOW

PROCEDIMIENTO RESTAURADOR DE
LESIÓN CERVICAL NO CARIOSOSA CON
RESINA FLOW UNICROMÁTICA



Dra. Andreia Luiza Gabriel y
Dr. Felipe Pinto Paredes Rodrigues

RESTAURACIÓN DIRECTA DE LESIÓN
CERVICAL NO CARIOSOSA CON VITTRA
APS UNIQUE FLOW



Shizuma Shibata

DIENTES POSTERIORES



Dr. Fabio Sene

ATTACHMENTES



Dr. Thiago Gemeli

LESIÓN CERVICAL

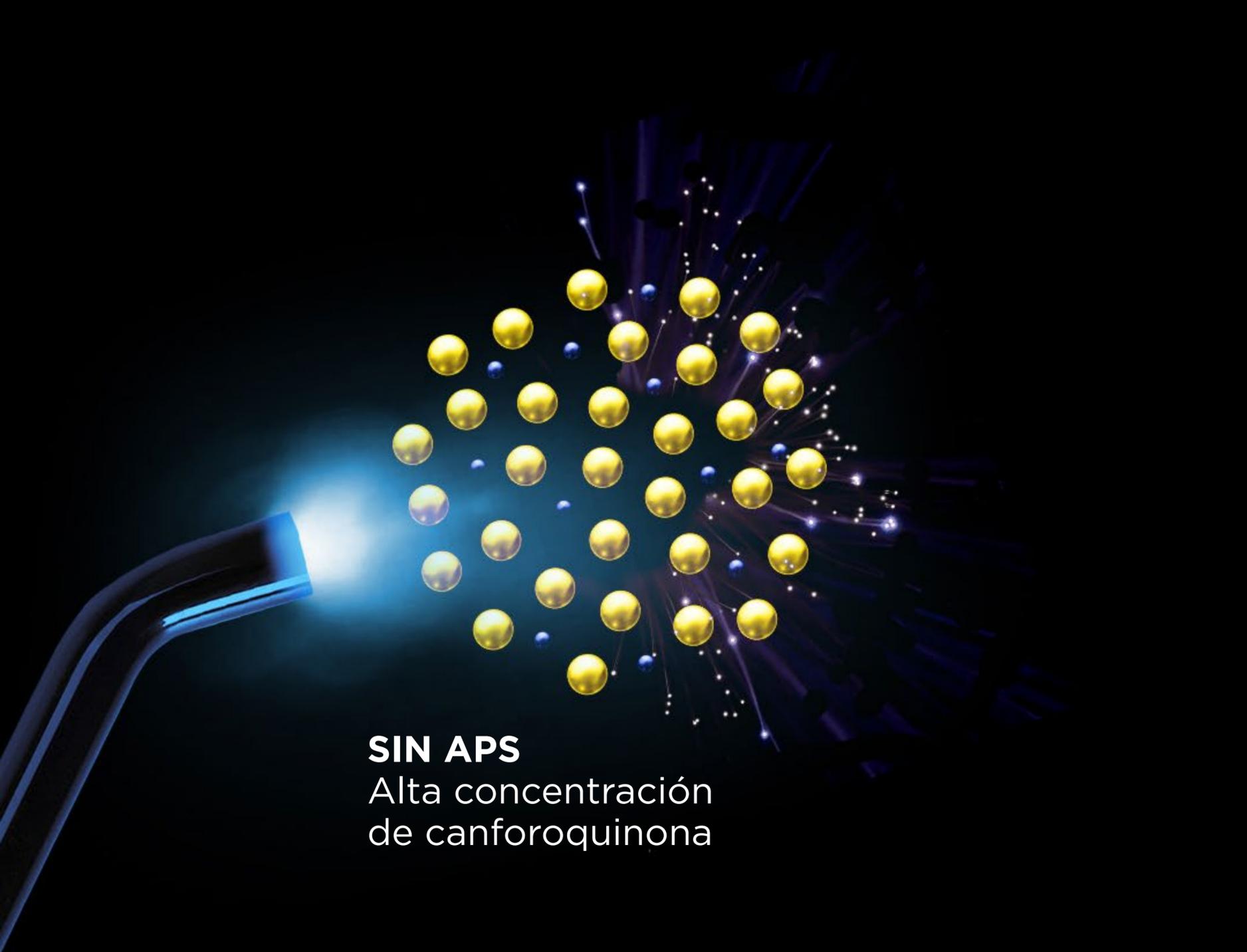


Prof. Dr. Sérgio Ricardo Garcia Badini



CONOZCA LA TECNOLOGÍA APS





SIN APS

Alta concentración
de canforoquinona



CON APS

Baja concentración
de canforoquinona

Tecnología



La tecnología APS (Advanced Polymerization System), exclusiva de FGM, consiste en una combinación innovadora de fotoiniciadores sin coloración, que interactúan entre sí y permiten amplificar la capacidad de polimerización de los materiales, impactando positivamente en diversos aspectos:

- **Mayor tiempo de trabajo aun bajo la luz del reflector;**
- **Fotopolimerización más eficiente;**
- **Aumento de las propiedades mecánicas;**
- **Longevidad clínica a las restauraciones;**
- **Alta estética y mimetismo perfecto**



TESTIMONIOS



VITTRA APS UNIQUE

“

Una resina para situaciones clínicas que necesiten agilidad, ahorro de stock y ganancia de tiempo clínico, con resultado estético interesante sin comprometer la calidad de su trabajo.

”



Prof. Dr. Claudio Sato y
Prof. Dr. Adriano Sapata

“

Ciertamente, el lanzamiento de Vittra APS Unique está entre los mayores lanzamientos en el área de materiales restauradores en los últimos años, en todo el mundo. El material es fantástico, la capacidad de mimetización es increíble, y los resultados clínicos que obtuve hasta el momento son sorprendentes.

”



Prof. Dr. Marcos Barceleiro

“

¡Simplificar con calidad! ¡Vittra APS Unique es una de las raras elecciones que le permiten al clínico minimizar pasos y acertar siempre el color de sus restauraciones! Unique es única.

”



Profª. Dra Dayse Amaral

VITTRA APS UNIQUE FLOW

“

La resina Vittra APS Unique Flow presenta excelente fluidez y tixotropía, siendo fácilmente aplicada en cualquier cavidad. Además, disminuye la necesidad de un stock de diferentes colores puesto que interactúa perfectamente con el color del sustrato.

”



Prof. Dr. Raphael Monte Alto

“

Resina unicromática que copia el color del sustrato dental, trae un resultado estético sensacional, aliando practicidad y calidad. Además de ser libre de Bisfenol-A, resalta también, el excelente brillo, pulido y la facilidad en la técnica incremental, que para nuestra especialidad es esencial!

”



Profa. Dra. Sandra Kalil

LO QUE HAY DE MÁS MODERNO EN
LA ODONTOLOGÍA A SU ALCANCE.

LAS MEJORES SOLUCIONES PARA
**ALINEADORES
ORTODÓNTICOS
INVISIBLES Y
BLANQUEADOR
DENTAL.**



www.aliadadental.es

info@aliadadental.es



981101057

