

## Amaris – Introducción

VOCO GmbH, Departamento de Comunicación de Conocimiento

Anton-Flettner-Str. 1-3  
27472 Cuxhaven, Alemania

Tel.: +49 (0)4721-719-1111  
Fax: +49 (0)4721-719-109

info@voco.de  
www.voco.es



**Con Amaris, VOCO introduce por primera vez un composite innovador y altamente estético para restauraciones anteriores mejorado en todos los aspectos ópticos relevantes, características de elaboración y estabilidad.**

### Perfil de requerimientos

#### Propiedades ópticas

- Alta base visual transparente para colores (altamente) translúcidos
- Fluorescencia natural y ajustada por separado para colores de dentina y esmalte
- Basado en un sistema de partículas mejorado con opalescencia natural (refracción con translucidez)
- Concepto de color inteligente

#### Propiedades de pulido

- Alto brillo, mínima aspereza superficial, híbrido de partículas muy finas
- Tiempo de pulido corto y alto brillo incluso con pulidores suaves
- Alta resistencia a la abrasión

#### Estabilidad de color

- Alta estabilidad química al color (café, vino tinto, etc.) también con colores translúcidos
- Aditivos y estabilizadores para resistencia a la luz ultravioleta (previene amarilleo)

#### Consistencia

- No es pegajoso
- Consistencias algo diferentes de las masas de dentina y esmalte para modelación precisa.

#### Propiedades de polimerización

- Tiempos de endurecimiento cortos para los colores translúcidos y opacos
- Extremadamente alta estabilidad a la luz del sillón también con colores translúcidos
- Tiempos de modelación extendidos en zonas anteriores

#### Propiedades físicas

- Altas resistencias a flexión, compresión y tracción de composites híbridos modernos
- Las indicaciones también incluyen restauraciones posteriores
- Baja contracción de polimerización
- Utilidad universal con todos los adhesivos de dentina

## Amaris – Concepto de dos capas

Núcleo de material opaco

- Color de dentina
- No es translúcido

Revestimiento de material translúcido

- Profundidad de color
- Variación
- Bordes incisales

## Translucidez / Opacidad

	Translucidez
Amaris High Opaque	4 %
Amaris Opaque	8-10 %
Amaris Translucent	34-36 % (para bordes incisales)
Amaris High Translucent	65 % (para enmascarar)
Amaris – en capas	13 %
Composite monocapa	aprox. 20 % (aparece muchas veces gris)



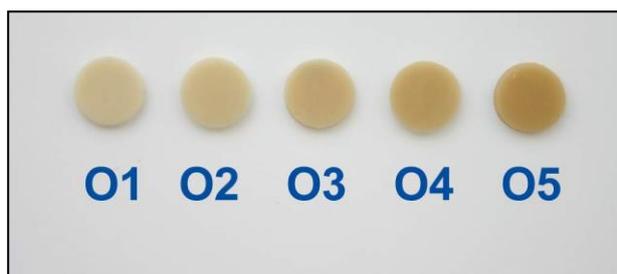
## Manejo activo del color, modificación durante la restauración

- 1<sup>er</sup> paso            Aplicar la capa del fondo (núcleo) opaco
- 2<sup>do</sup> paso            Examinar el color
- Si está bien, la próxima capa debería ser TN = Translucent neutral
- Si está muy claro, la próxima capa debería ser TD = Translucent dark
- Si está muy oscuro, la próxima capa debería ser TL = Translucent light
- 3<sup>er</sup> paso            Terminar la restauración con el color translúcido elegido

## Concepto de color inteligente

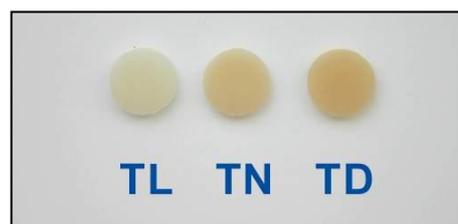
5 colores base (Opaque)

- Amaris Opaque O1
- Amaris Opaque O2
- Amaris Opaque O3
- Amaris Opaque O4
- Amaris Opaque O5



3 colores de esmalte (Translucent)

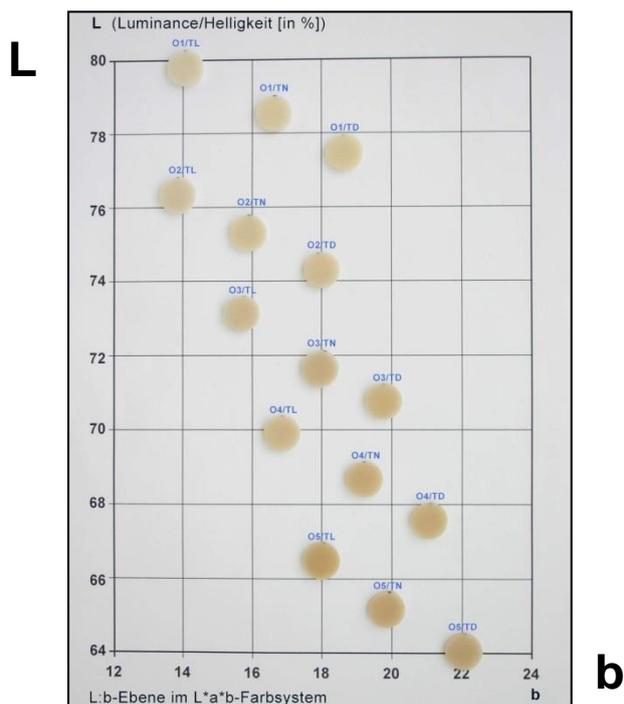
- Amaris Translucent Light TL
- Amaris Translucent Neutral TN
- Amaris Translucent Dark TD



2 colores individuales

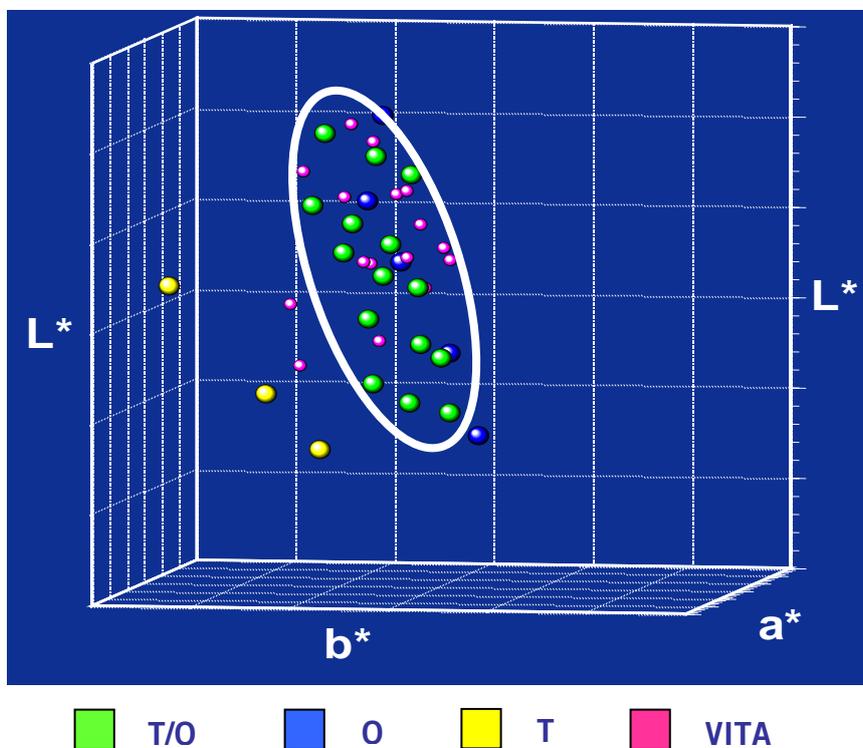
- Amaris Flow High Translucent HT
- Amaris Flow High Opaque HO

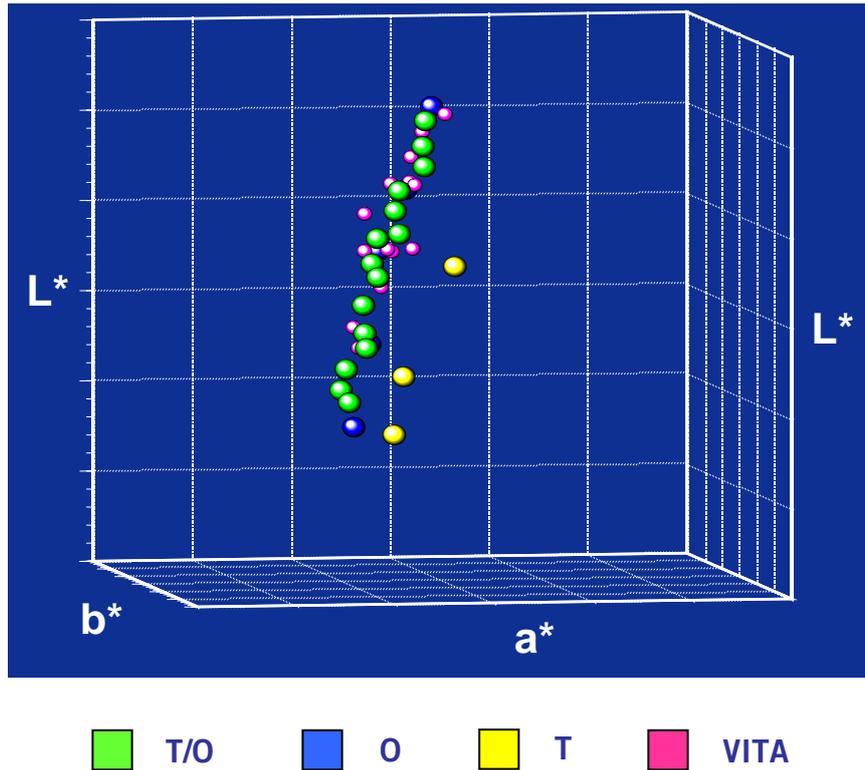
## 15 combinaciones – uniformemente distribuidas en el espectro de color CIE-Lab



## Comparación de la repartición de color en el espacio CIE-Lab

(elipse blanca muestra el área de los colores de dentarios naturales)





Datos técnicos

**Table 1:** Datos técnicos de Amaris y Amaris Flow

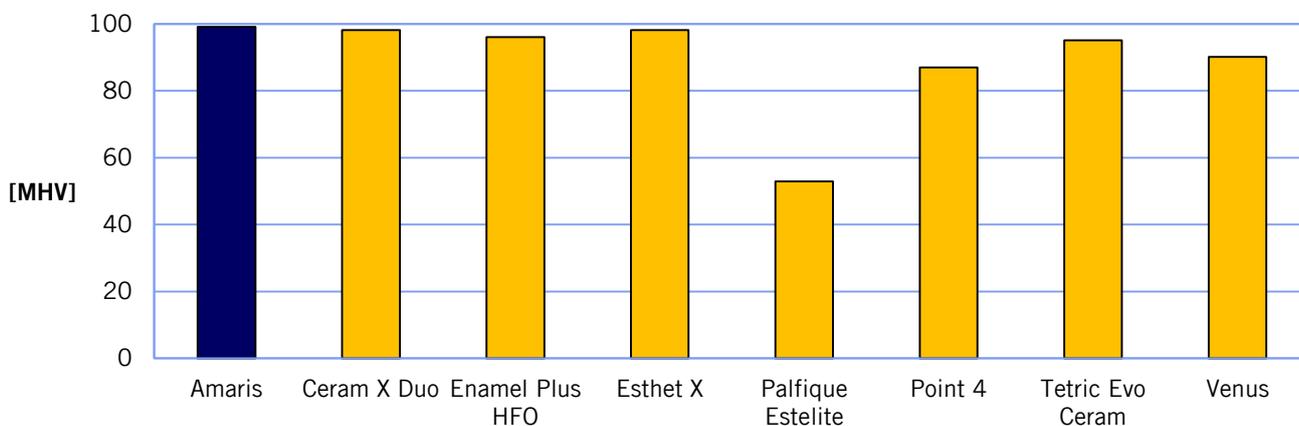
	Amaris	Amaris Flow
Resistencia a la flexión (ISO 4049)	120 MPa	115 MPa
Dureza compresiva	375 MPa	367 MPa
Resistencia a la tracción diametral (DTS)	51 MPa	-
Absorción de agua (ISO 4049)	18,4 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$	27,6 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$
Solubilidad (ISO 4049)	< 1 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$	< 1,6 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$
Radiopacidad (ISO 4049)	210 % Al	190 % Al
Profundidad de polimerización (ISO 4049) colores translucidos (10 seg.)	> 2,5 mm	> 3,0 mm (HT 10 seg.)
Profundidad de polimerización (ISO 4049) colores opacos (40 seg.)	> 2,0 mm	> 1,5 mm (HO 10 seg.)

**Contracción**



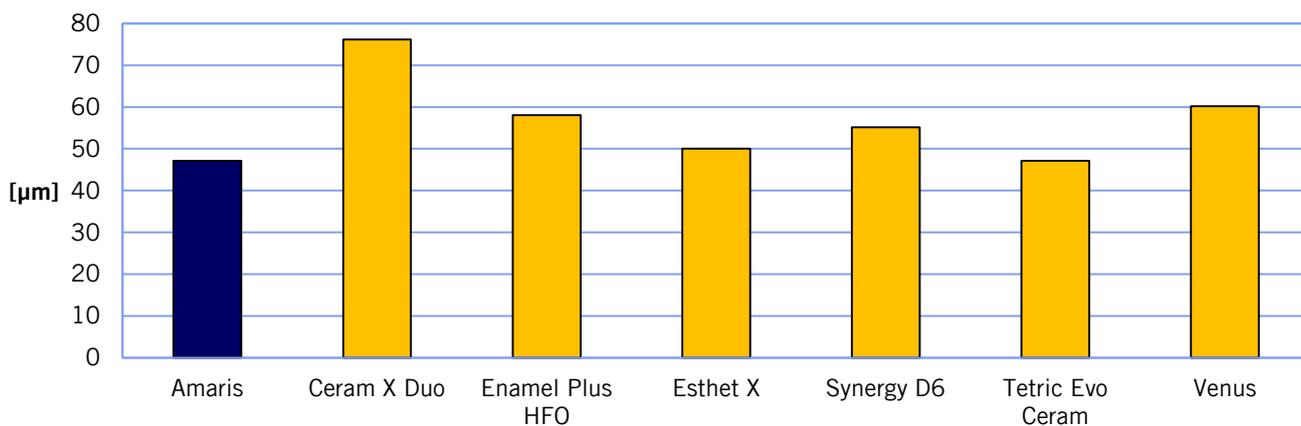
**Figura 1:** Contracción de polimerización, Universidad Manchester, UK <sup>1</sup>

**Dureza superficial**



**Figura 2:** Comparación de las durezas Micro-Vickers, Universidad Rostock

**Abrasión de 3 cuerpos**



**Figura 3:** Abrasión de 3 cuerpos análogo a J Dent Suppl 1, 22 (1994), pp. 21-27, datos en acta, VOCO GmbH.

Pulido

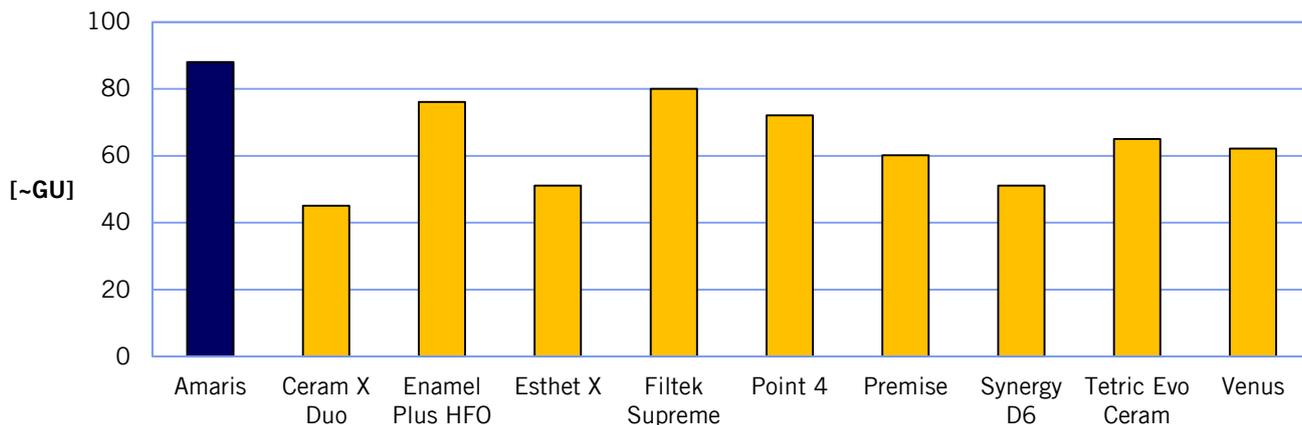


Figura 4: Resultados de pulido, medida del brillo según DIN ISO 2813, datos en acta, VOCO GmbH

Lisura superficial

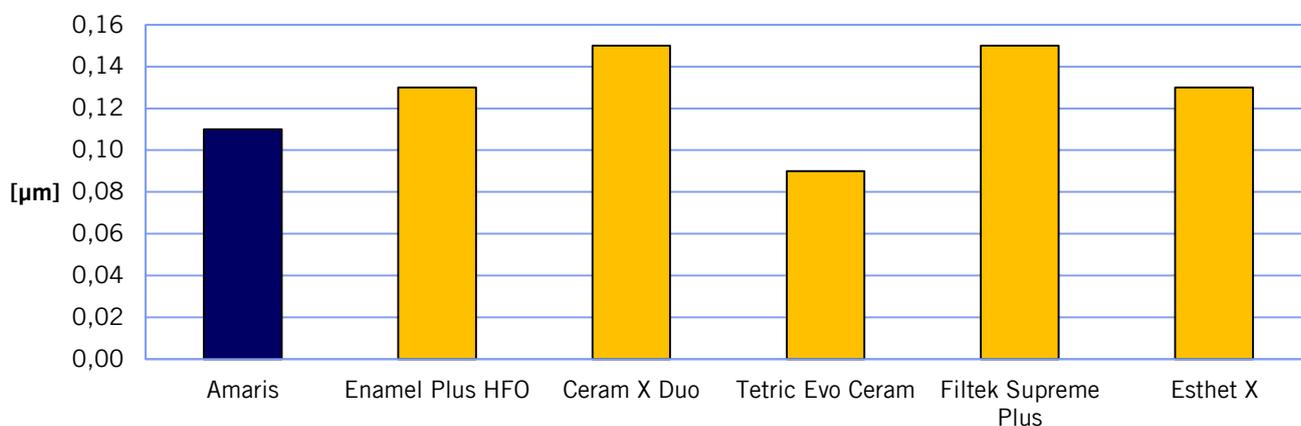


Figura 5: Profundidad de lisuras medianas después del pulido (Easygloss) según ISO 4287, Universidad Tübingen

Curing times

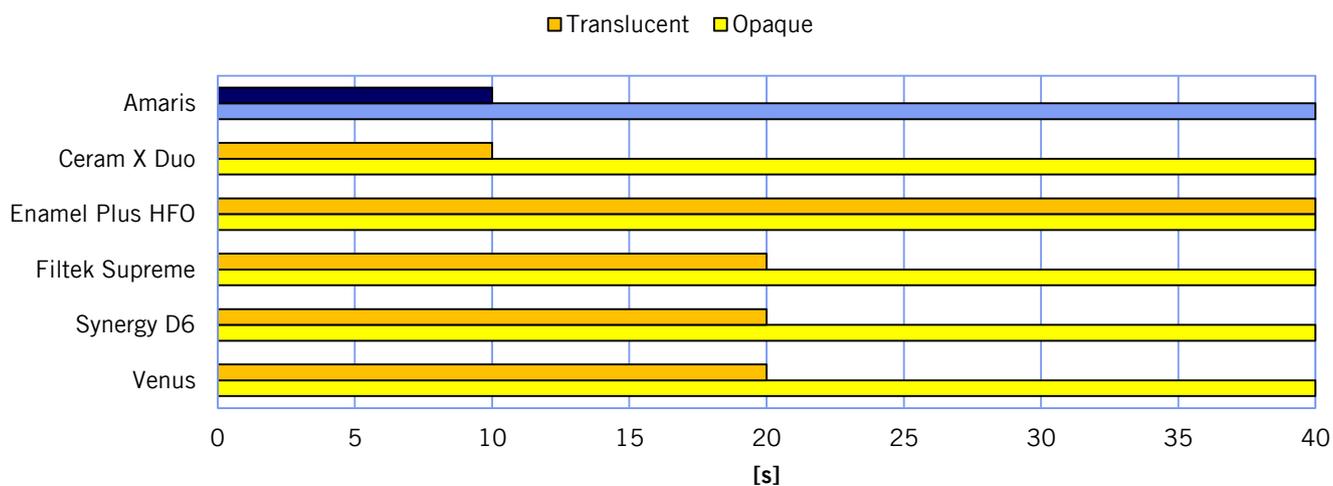
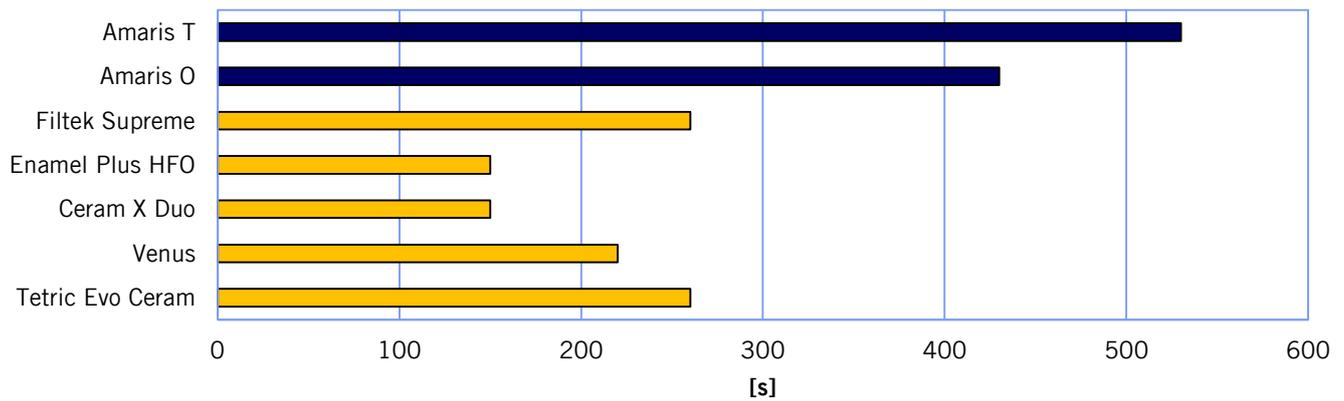


Figura 6: Tiempos de endurecimiento según las instrucciones de uso del fabricante

## Sensibilidad a la luz



**Figura 7:** Sensibilidad a la luz según ISO 4049, datos en acta, VOCO GmbH

**Resumen:** Con Amaris se dispone de un sistema que posibilita restauraciones invisibles y longevas en dientes anteriores sin estudios adicionales. Unifica mejoramientos consistentes para todo tipo de indicación con un sistema de color lógico y controlable.

[1] Prof. Watts, Universidad Manchester, 2007, datos en acta, VOCO GmbH.

[2] Prof. Behrend, Universidad Rostock 2007, datos en acta, VOCO GmbH.

[3] Prof. Geis-Gerstorfer, Universidad Tübingen 2007, datos en acta, VOCO GmbH.