



Materiales 3D prémium

# Guía dx 3D



**detax**

**Materials that matter**



# Bienvenido al mundo de detax

Desde hace más de 70 años desarrollamos siliconas y composites de alta calidad para odontología y audiolología protésica. Nuestros innovadores materiales permiten a las personas recobrar la sonrisa y recuperar la calidad de vida gracias a una mejor audición.

## **Ideas, nuestra materia prima más importante**

La pasión es nuestro motor: una y otra vez, los productos sanitarios de detax marcan nuevas pautas en las técnicas auditiva y dental.

## **Calidad «made in Ettlingen»**

No solo invertimos constantemente en investigación, sino que también fabricamos nosotros mismos nuestros productos en nuestra fábrica situada en el terreno de la empresa en Ettlingen. Así, siempre tenemos el control sobre lo más importante para nosotros en nuestro trabajo: la calidad.

## **Asociación «to go»**

Los productos sanitarios de detax son apreciados en más de 100 países del mundo. Para garantizar una distribución fluida y segura, detax trabaja con empresas asociadas, seleccionadas en los países de destino.

## **Lo mejor que tenemos es el nosotros**

El trato respetuoso con nuestros socios comerciales y el personal es importante para nosotros. El aprecio cordial determina el trato mutuo y con las personas ajenas a la empresa.

Detax crece y nuestros equipos también se amplían, por lo que nos alegra recibir cualquier solicitud de empleo. Desde el primer contacto, pasando por la incorporación y las reuniones de actualización, hasta la formación continua: acompañamos y asistimos a cada empleado en todas las etapas de su vida profesional.

# Resinas 3D de detax

## denture/C&B



<b>Tipo de material</b>							
<b>Aplicación</b>		Bases protésicas removibles, prótesis completas	Bases protésicas removibles, prótesis completas	Prótesis parciales removibles, flexibles	Coronas permanentes, dientes protésicos, puentes provisionales de largo plazo	Coronas y puentes provisionales, restauraciones de dientes anteriores y posteriores	Pruebas funcionales individuales
<b>Color</b>		Rosa transparente, Rosa	Rosa transparente, Rosa	Rosa transparente, claro	A1, A2, A3, A3,5, B1, B3, C2, D3, BL	A1, A2, A3	A1, A2, A3
<b>Productos sanitarios clase</b>	<b>MDR</b>	Ila	Ila	Ila	Ila	Ila	Ila
	<b>FDA</b>	II	II	II	II	II	I
	<b>NMPA</b>	-	-	-	-	-	-
	<b>HC</b>	II	II	II	III	II	I






## model



<b>Material type</b>						
<b>Application</b>		Modelos dentales máster y de trabajo, modelos de control	Modelos dentales de trabajo y de situación, modelos de control	Modelos de trabajo para termoformado y tecnología de alineadores	Modelos de trabajo para la técnica de embutición profunda de láminas y la técnica de alineadores	Máscaras gingivales flexibles para modelos dentales
<b>Color</b>		Caramelo, gris, gris claro, arena	Caramelo, gris, gris claro, arena	Caramelo, beige claro	Azul claro	gingival
<b>Medical Device Class</b>	<b>MDR</b>	TEC resin	TEC resin	TEC resin	TEC resin	TEC resin
	<b>FDA</b>	TEC resin	TEC resin	TEC resin	TEC resin	TEC resin
	<b>NMPA</b>	I	-	-	I	I
	<b>HC</b>	TEC resin	TEC resin	TEC resin	TEC resin	TEC resin




aligner/splint/  
surgical guide



<b>Material type</b>						
<b>Application</b>		Impresión directa de alineadores y retenedores	Férulas funcionales, retenedores, protectores bucales, protectores nocturnos, cubetas para blanqueamiento	Férulas flexibles, retenedores, protectores bucales, protectores nocturnos, cubetas para blanqueamiento	Férulas rígidas	Plantillas de perforación para implantología, piezas base ortodónticas
<b>Color</b>		Claro transparente	Claro transparente	Claro transparente	Claro transparente	Claro transparente
<b>Medical Device Class</b>	<b>MDR</b>	Ila	Ila	Ila	Ila	Ila
	<b>FDA</b>	En proceso	II	II	I	I
	<b>NMPA</b>	-	-	-	TEC resin	TEC resin
	<b>HC</b>	II	II	II	II	II

others



<b>Tipo de material</b>				
<b>Aplicación</b>		Cubetas individuales, cubetas funcionales, placas base de resina	Férulas de transferencia ortodóntica para la colocación de brackets, cubetas para blanqueamiento	Piezas protésicas de colada para la fundición de precisión
<b>Color</b>		Verde	Transparente	Rojo transparente
<b>Productos sanitarios clase</b>	<b>MDR</b>	I	I	TEC resin
	<b>FDA</b>	I	I	TEC resin
	<b>NMPA</b>	MED resin	-	-
	<b>HC</b>	I	I	TEC resin

**MDR** Medical Device Regulation EU  
**FDA** Food and Drug Administration USA  
**NMPA** National Productos sanitarios Administration China  
**HC** Health Canada

3D Freeprint® Material


# denture/C&B





3D Freeprint® Material

# denture

Formulación fotopolimerizable para la impresión 3D de bases protésicas removibles.

 **Colores:**  
rosa transparente,  
rosa

 **Longitud de onda:** 385 nm

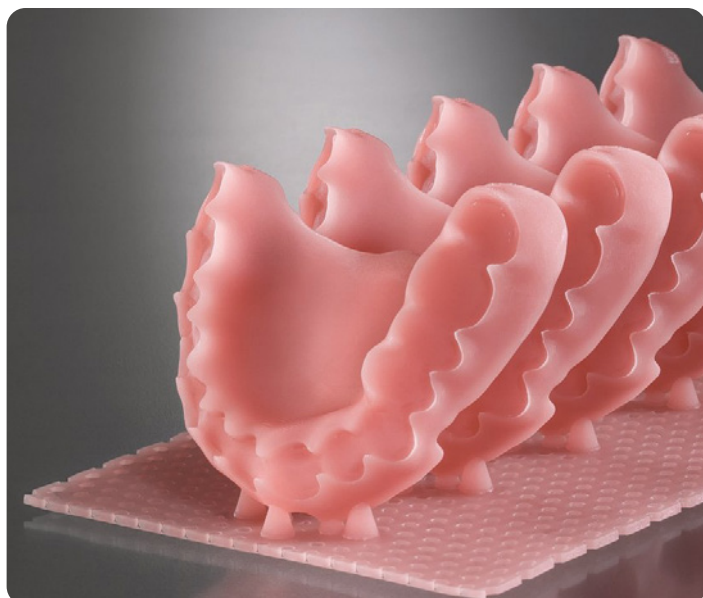
 **Producto sanitario:**  
Clase IIa

REF	Producto	Unidad
02060 / 02040 / 03518	Freeprint® denture rosa transparente	500g / 1000g / 5 kg
04092 / 03298	Freeprint® denture rosa	1000g / 5kg

Propiedades	Norma	
Rotura por flexión	DIN EN ISO 20795-1 <sup>1)</sup>	> 100 MPa
Módulo de elasticidad	DIN EN ISO 20795-1 <sup>1)</sup>	> 2500 MPa
Absorción de agua	DIN EN ISO 20795-1 <sup>1)</sup>	< 32 µg / mm <sup>3</sup>
Solubilidad	DIN EN ISO 20795-1 <sup>1)</sup>	< 1.6 µg / mm <sup>3</sup>
Dureza	-	> 83 Shore D
Biocompatibilidad	DIN EN ISO 10993-1 <sup>2)</sup>	cumplida

<sup>1)</sup> Odontología: Polímeros para base de prótesis dentales (siguiendo la norma, a temperatura ambiente)


<sup>2)</sup> Evaluación biológica de productos sanitarios. Parte 1: Evaluación y ensayos mediante un proceso de gestión del riesgo





3D Freeprint® Material

# denture impact

Formulación fotopolimerizable para la impresión 3D de bases protésicas resistentes al impacto.

 **Colores:**  
rosa transparente,  
rosa

 **Longitud de onda:** 385 nm

 **Producto sanitario:**  
Clase IIa

REF	Producto	Unidad
04436	Freeprint® denture impact rosa transparente	1000 g
04437	Freeprint® denture impact rosa	1000 g

Propiedades	Norma	
Rotura por flexión	DIN EN ISO 20795-1 <sup>1)</sup>	> 80 MPa
Módulo de elasticidad	DIN EN ISO 20795-1 <sup>1)</sup>	> 2100 MPa
Absorción de agua	DIN EN ISO 20795-1 <sup>1)</sup>	< 32 µg / mm <sup>3</sup>
Solubilidad	DIN EN ISO 20795-1 <sup>1)</sup>	< 1.6 µg / mm <sup>3</sup>
Dureza	-	> 82 Shore-D
Biocompatibilidad	DIN EN ISO 10993-1 <sup>2)</sup>	cumplida

<sup>1)</sup> Odontología: Polímeros para base de prótesis dentales (siguiendo la norma, a temperatura ambiente)


<sup>2)</sup> Evaluación biológica de productos sanitarios. Parte 1: Evaluación y ensayos mediante un proceso de gestión del riesgo





## 3D Freeprint® Material

# denture flex

Formulación fotopolimerizable para la impresión 3D de prótesis parciales flexibles.

 **Colores:**  
rosa transparente,  
claro

 **Longitud de onda:** 385 nm

 **Producto sanitario:**  
Clase IIa

REF	Producto	Unidad
04625	Freeprint® denture flex pink-transparent	1000 g
04626	Freeprint® denture flex klar	1000 g

Propiedades	Norma	
Alargamiento a la tracción	DIN EN ISO 527-1 <sup>1)</sup>	> 20 %
Resistencia a la tracción	DIN EN ISO 527-1 <sup>1)</sup>	> 45 MPa
Absorción de agua	DIN EN ISO 20795-1 <sup>2)</sup>	< 32 µg / mm <sup>3</sup>
Solubilidad	DIN EN ISO 20795-1 <sup>2)</sup>	< 1.6 µg / mm <sup>3</sup>
Dureza	-	> 78 Shore-D
Biocompatibilidad	DIN EN ISO 10993-1 <sup>3)</sup>	cumplida

<sup>1)</sup> Polímeros: Determinación de la resistencia a la tracción (siguiendo la norma, a temperatura ambiente)

<sup>2)</sup> Odontología: Polímeros para base de prótesis dentales (siguiendo la norma, a temperatura ambiente)


<sup>3)</sup> Evaluación biológica de productos sanitarios. Parte 1: Evaluación y ensayos mediante un proceso de gestión del riesgo





3D Freeprint® Material

# CROWN

Formulación fotopolimerizable para la impresión 3D de coronas y dientes protésicos permanentes, así como de puentes provisionales de largo plazo.

 **Colores:**  
A1, A2, A3, A3,5,  
B1, B3, C2, D3, BL

 **Longitud de onda:** 385 nm

 **Producto sanitario:**  
Clase IIa

REF	Producto	Unidad
02372 / 02376	Freeprint® crown A1	500 g / 1000 g
02378 / 02415	Freeprint® crown A2	500 g / 1000 g
02417 / 02446	Freeprint® crown A3	500 g / 1000 g
04709 / 04708	Freeprint® crown A3,5	500 g / 1000 g
02481 / 02519	Freeprint® crown B1	500 g / 1000 g
02645 / 02758	Freeprint® crown B3	500 g / 1000 g
02766 / 02782	Freeprint® crown C2	500 g / 1000 g
02783 / 02825	Freeprint® crown D3	500 g / 1000 g
02845 / 02884	Freeprint® crown BL	500 g / 1000 g

Propiedades	Norma	
Rotura por flexión	DIN EN ISO 10477 <sup>1)</sup>	> 100 MPa
Módulo de elasticidad	DIN EN ISO 10477 <sup>1)</sup>	> 2800 MPa
Absorción de agua	DIN EN ISO 10477 <sup>1)</sup>	< 40 µg / mm <sup>3</sup>
Solubilidad	DIN EN ISO 10477 <sup>1)</sup>	< 7.5 µg / mm <sup>3</sup>
Dureza	-	> 50 Barcol
Biocompatibilidad	DIN EN ISO 10993-1 <sup>2)</sup>	cumplida

<sup>1)</sup> Materiales poliméricos para coronas y cubiertas (siguiendo la norma, a temperatura ambiente)

<sup>2)</sup> Evaluación biológica de productos sanitarios. Parte 1: Evaluación y ensayos mediante un proceso de gestión del riesgo



## 3D Freeprint® Material

# temp

Formulación fotopolimerizable para la impresión 3D de coronas y puentes provisionales.

**Colores:**  
A1, A2, A3

**Longitud de onda:** 385 nm

**Producto sanitario:**  
Clase IIa

REF	Producto	Unidad
04058 / 04062	Freeprint® temp A1	500 g / 1000 g
04059 / 04063	Freeprint® temp A2	500 g / 1000 g
04060 / 04064	Freeprint® temp A3	500 g / 1000 g

Propiedades	Norma	
Rotura por flexión	DIN EN ISO 10477 <sup>1)</sup>	> 100 MPa
Módulo de elasticidad	DIN EN ISO 10477 <sup>1)</sup>	> 2300 MPa
Absorción de agua	DIN EN ISO 10477 <sup>1)</sup>	< 40 µg / mm <sup>3</sup>
Solubilidad	DIN EN ISO 10477 <sup>1)</sup>	< 7.5 µg / mm <sup>3</sup>
Dureza	-	> 40 Barcol
Biocompatibilidad	DIN EN ISO 10993-1 <sup>2)</sup>	cumplida

<sup>1)</sup> Materiales poliméricos para coronas y cubiertas (siguiendo la norma, a temperatura ambiente)


<sup>2)</sup> Evaluación biológica de productos sanitarios. Parte 1: Evaluación y ensayos mediante un proceso de gestión del riesgo





3D Freeprint® Material

# tryin

Formulación fotopolimerizable para la impresión 3D de pruebas funcionales individuales de bases protésicas elaboradas de forma digital.

 **Colores:**  
A1, A2, A3

 **Longitud de onda:** 385 nm

 **Producto sanitario:**  
Clase IIa

REF	Producto	Unidad
04426	Freeprint® tryin A1	1000 g
04427	Freeprint® tryin A2	1000 g
04428	Freeprint® tryin A3	1000 g

Propiedades	Norma	
Rotura por flexión	DIN EN ISO 20795-1 <sup>1)</sup>	> 100 MPa
Módulo de elasticidad	DIN EN ISO 20795-1 <sup>1)</sup>	> 2200 MPa
Dureza	-	> 85 Shore D
Biocompatibilidad	DIN EN ISO 10993-1 <sup>2)</sup>	cumplida

<sup>1)</sup> Odontología: Polímeros para base de prótesis dentales (siguiendo la norma, a temperatura ambiente)

<sup>2)</sup> Evaluación biológica de productos sanitarios. Parte 1: Evaluación y ensayos mediante un proceso de gestión del riesgo



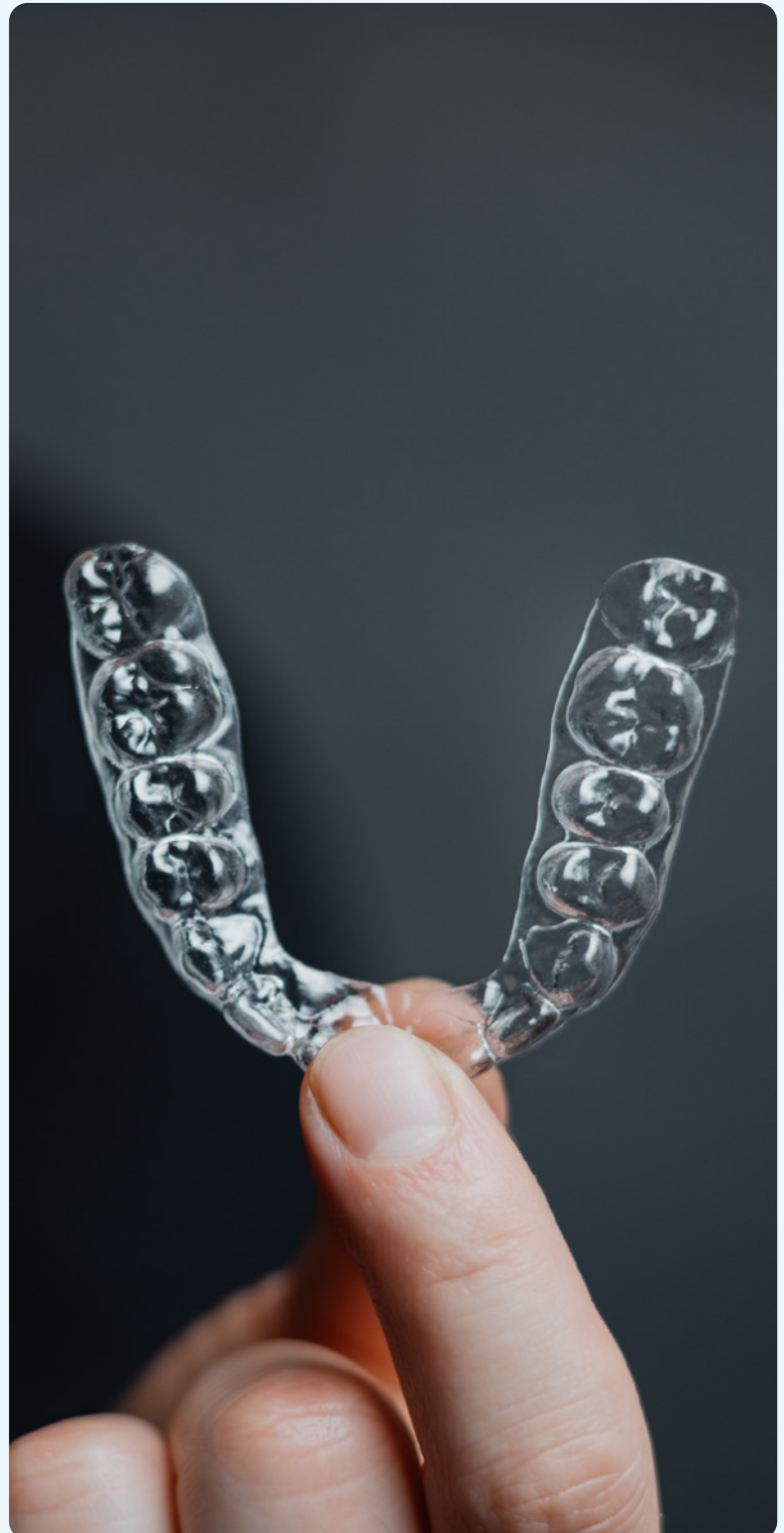


**detax**

**Materials that matter**

3D Freeprint® Material

# aligner/splint/surgical guide





## 3D Med Material


# dx direct aligner

Formulación fotopolimerizable para la impresión directa de alineadores y retenedores.

- Excelente biocompatibilidad
- Balance óptimo entre estabilidad y flexibilidad
- Proceso de trabajo eficiente
- Sin decoloración

 **Color:**  
claro transparente

 **Longitud de onda:** 385 nm

 **Producto sanitario:**  
Clase IIa

REF	Producto	Unidad
04707	dx direct aligner	1000 g
04706	dx direct aligner	5 kg

Propiedades	Norma	
Rotura por flexión	DIN EN ISO 20795-2 <sup>1)</sup>	> 40 MPa
Modulo de elasticidad	DIN EN ISO 20795-2 <sup>1)</sup>	> 1000 MPa
Resistencia a la tracción	DIN EN ISO 527-1 <sup>2)</sup>	> 55 MPa
Estiramiento	DIN EN ISO 527-1 <sup>2)</sup>	> 25 %
Dureza	-	> 75 Shore D
Temperatura de transición vítrea	DIN EN ISO 6721-11 <sup>3)</sup>	> 86 °C
Absorción de agua	DIN EN ISO 20795-2 <sup>1)</sup>	< 32 µg/mm <sup>3</sup>
Solubilidad	DIN EN ISO 20795-2 <sup>1)</sup>	< 5 µg/mm <sup>3</sup>
Biocompatibilidad	DIN EN ISO 10993-1 <sup>4)</sup>	fulfilled

<sup>1)</sup> Odontología: Polímeros para la ortodoncia de base (siguiendo la norma, a temperatura ambiente)

<sup>2)</sup> Polímeros: Determinación de la resistencia a la tracción (siguiendo la norma, a temperatura ambiente)

<sup>3)</sup> Polímeros: Determinación de propiedades dinámico-mecánicas - Temperatura de transición vítrea


<sup>4)</sup> Evaluación biológica de productos sanitarios. Parte 1: Evaluación y ensayos mediante un proceso de gestión del riesgo





3D Freeprint® Material

# splintmaster taff & flex

Formulación fotopolimerizable para la impresión 3D de férulas flexibles, retenedores, protectores bucales, protectores nocturnos, protectores nocturnos, cubetas para blanqueamiento. En dos grados de flexibilidad: taff para férulas funcionales; flex para la férulas flexibles.

 **Color:** claro transparente

 **Longitud de onda:** 385 nm

 **Producto sanitario:** Clase IIa

REF	Producto	Unidad
04433	Freeprint® splintmaster taff	1000 g
04432	Freeprint® splintmaster flex	1000 g

Propiedades	Norma	taff / flex
Resistencia a la tracción	DIN EN ISO 527-1 <sup>1)</sup>	> 40 MPa / > 25 MPa
Alargamiento a la tracción	DIN EN ISO 527-1 <sup>1)</sup>	> 20 % / > 50 %
Resistencia al desgarro progresivo	DIN EN ISO 34-1 <sup>2)</sup>	> 140 N/mm / > 110 N/mm
Dureza	-	> 75 Shore D / > 65 Shore D
Absorción de agua	DIN EN ISO 20795-2 <sup>3)</sup>	< 32 µg / mm <sup>3</sup> / < 32 µg / mm <sup>3</sup>
Solubilidad	DIN EN ISO 20795-2 <sup>3)</sup>	< 5 µg / mm <sup>3</sup> / < 5 µg / mm <sup>3</sup>
Biocompatibilidad	DIN EN ISO 10993-1 <sup>4)</sup>	cumplida / cumplida

<sup>1)</sup> Polímeros: Determinación de la resistencia a la tracción (siguiendo la norma, a temperatura ambiente)

<sup>2)</sup> Elastómeros termoplásticos: Determinación de la resistencia al desgarro progresivo (siguiendo la norma, a temperatura ambiente)

<sup>3)</sup> Odontología: Polímeros para la ortodoncia de base (siguiendo la norma, a temperatura ambiente)



# 3D Freeprint® Material splint 2.0

Formulación fotopolimerizable para la impresión 3D de férulas duras.

**Color:**  
claro transparente

**Longitud de onda:** 385 nm

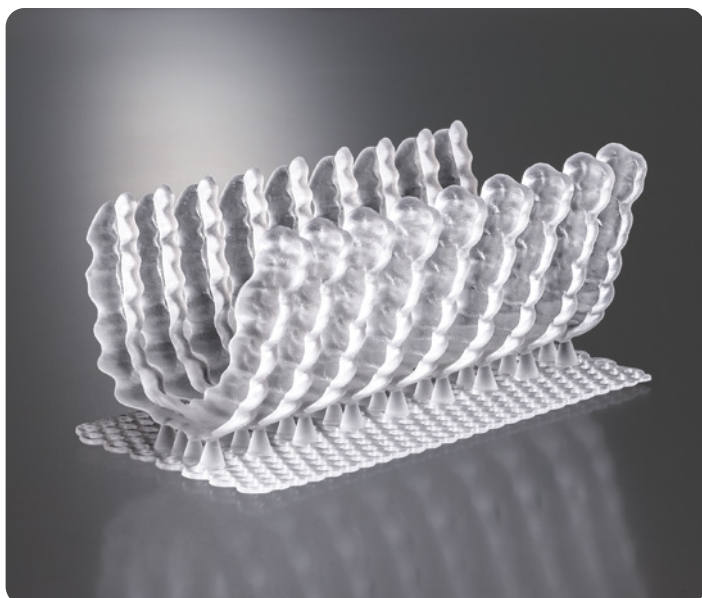
**Producto sanitario:**  
Clase IIa

REF	Producto	Unidad
02080 / 02076	Freeprint® splint 2.0	500 g / 1000 g

Propiedades	Norma	
Rotura por flexión	DIN EN ISO 20795-2 <sup>1)</sup>	> 80 MPa
Módulo de elasticidad	DIN EN ISO 20795-2 <sup>1)</sup>	> 2000 MPa
Absorción de agua	DIN EN ISO 20795-2 <sup>1)</sup>	< 32 µg / mm <sup>3</sup>
Solubilidad	DIN EN ISO 20795-2 <sup>1)</sup>	< 5 µg / mm <sup>3</sup>
Dureza	-	> 80 Shore D
Biocompatibilidad	DIN EN ISO 10993-1 <sup>2)</sup>	cumplida

<sup>1)</sup> Odontología: Polímeros para la ortodoncia de base (siguiendo la norma, a temperatura ambiente)

<sup>2)</sup> Evaluación biológica de productos sanitarios. Parte 1: Evaluación y ensayos mediante un proceso de gestión del riesgo



3D Freeprint® Material

# ortho

Formulación fotopolimerizable para la impresión 3D de piezas base de aparatos ortodónticos y plantillas de perforación y radiográficas.

 **Color:** claro transparente    
  **Longitud de onda:** 385 / 405 nm    
  **Producto sanitario:** Clase IIa

REF	Producto	Unidad
03989 / 04323	Freeprint® ortho 385	1000 g / 5 kg
03988	Freeprint ortho 405	1000 g

Propiedades	Norma	
Rotura por flexión	DIN EN ISO 20795-2 <sup>1)</sup>	> 75 MPa
Módulo de elasticidad	DIN EN ISO 20795-2 <sup>1)</sup>	> 1650 MPa
Absorción de agua	DIN EN ISO 20795-2 <sup>1)</sup>	< 32 µg / mm <sup>3</sup>
Solubilidad	DIN EN ISO 20795-2 <sup>1)</sup>	< 5 µg / mm <sup>3</sup>
Dureza	-	> 82 Shore D
Biocompatibilidad	DIN EN ISO 10993-1 <sup>2)</sup>	cumplida

<sup>1)</sup> Odontología: Polímeros para la ortodoncia de base (siguiendo la norma, a temperatura ambiente)  
<sup>2)</sup> Evaluación biológica de productos sanitarios. Parte 1: Evaluación y ensayos mediante un proceso de gestión del riesgo



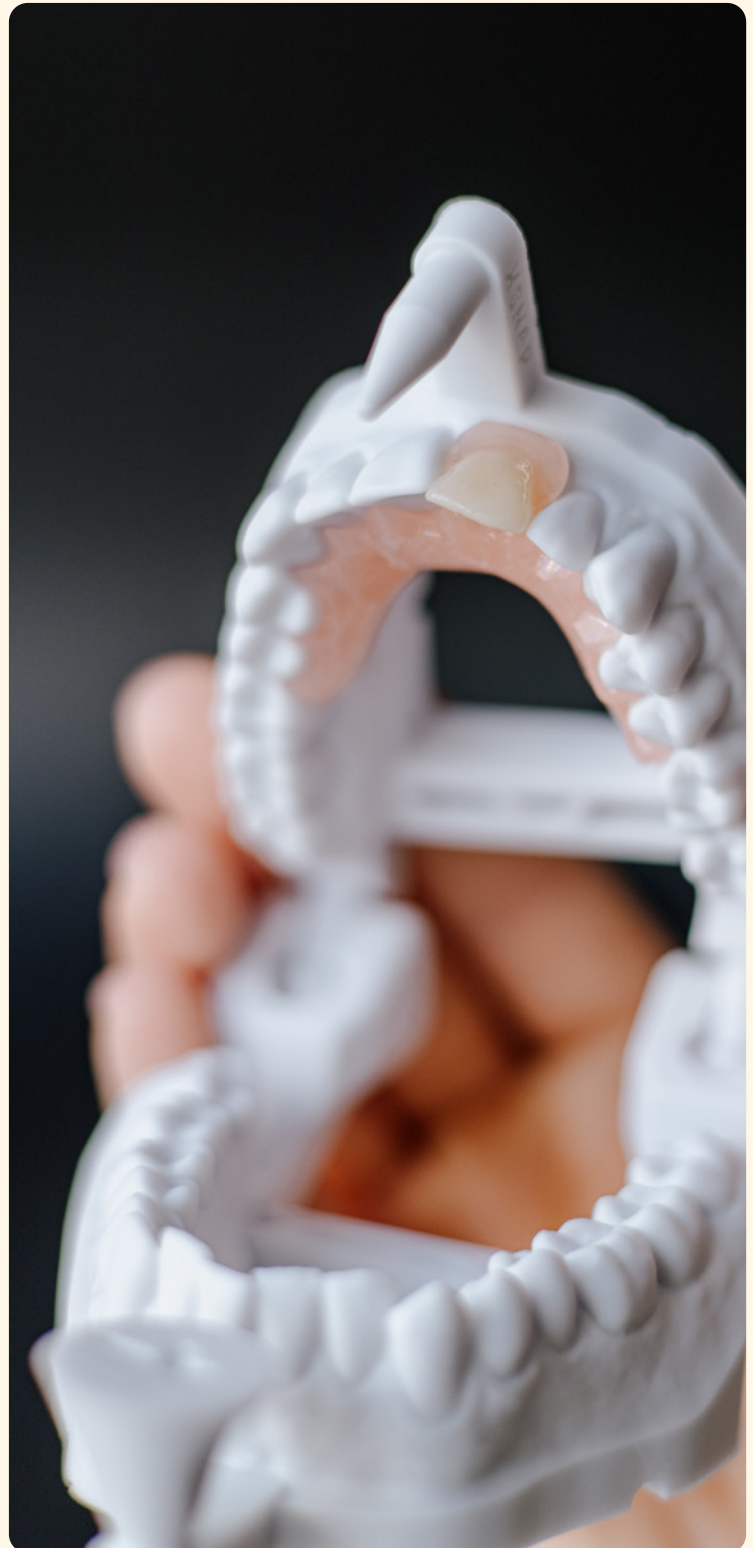
The background features a dynamic, abstract composition of flowing, organic shapes. A prominent, bright yellow shape curves from the top left towards the center, while a teal-green shape flows from the top right towards the center. The overall effect is one of movement and fluidity, with soft gradients and highlights that suggest a liquid or fabric-like texture.

**detax**

**Materials that matter**

3D Freeprint® Material


# model




## 3D Freeprint® Material

# model 2.0

Formulación fotopolimerizable para la impresión 3D de modelos dentales máster, sobre muñones, de situación y ortodónticos.

 **Colores:**  
caramelo, gris, gris claro, arena

 **Longitud de onda:**  
380 – 405 nm

 **Producto técnico**

REF	Producto	Unidad
O2850 / O4015	Freeprint® model 2.0 caramelo	1000 g / 5 kg
O2099 / O4107	Freeprint® model 2.0 gris claro	1000 g / 5 kg
O2177 / O4106	Freeprint® model 2.0 gris	1000 g / 5 kg
O2128 / O4117	Freeprint® model 2.0 arena	1000 g / 5 kg
O2148 / O4118	Freeprint® model 2.0 blanco*	1000 g / 5 kg

\* Contiene THF-MA

Propiedades	Norma	
Rotura por flexión	DIN EN ISO 178 <sup>1)</sup>	> 80 MPa
Módulo de elasticidad	DIN EN ISO 178 <sup>1)</sup>	> 1700 MPa
Dureza	–	> 84 Shore D


<sup>1)</sup> Polímeros: Determinación de la resistencia a la flexión (siguiendo la norma, a temperatura ambiente)




3D Freeprint® Material

# model pro

Formulación fotopolimerizable para la impresión 3D de modelos dentales máster y de trabajo.

 **Colores:**  
Caramelo, gris, gris claro, arena

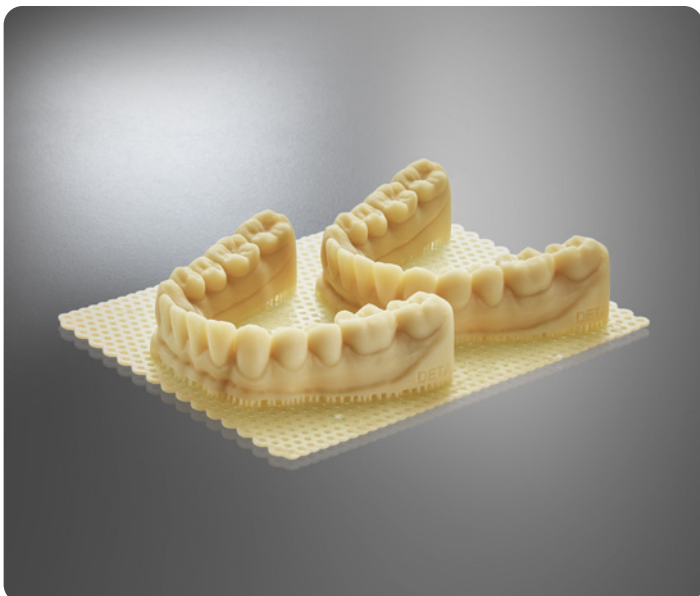
 **Longitud de onda:**  
380 – 405 nm

 **Producto técnico**

REF	Producto	Unidad
04440 / 02585	Freeprint® model pro caramelo	1000 g / 5 kg
04438 / 02574	Freeprint® model pro gris	1000 g / 5 kg
02546 / 02558	Freeprint® model pro gris claro	1000 g / 5 kg
04439 / 02579	Freeprint® model pro arena	1000 g / 5 kg

Propiedades	Norma	
Rotura por flexión	DIN EN ISO 178 <sup>1)</sup>	> 90 MPa
Módulo de elasticidad	DIN EN ISO 178 <sup>1)</sup>	> 2000 MPa
Dureza	-	> 82 Shore D

<sup>1)</sup> Polímeros: Determinación de la resistencia a la flexión (siguiendo la norma, a temperatura ambiente)



### 3D Tec Material

# dx model basic

Formulación fotopolimerizable para la impresión 3D de modelos de trabajo para termoformado y tecnología de alineadores.

- Alta resistencia a la temperatura
- Buena dureza superficial
- Corto postprocesado
- Apto para modelos huecos



**Colores:**  
Caramelo, beige claro



**Longitud de onda:**  
380 – 405 nm



**Producto técnico**



REF	Producto	Unidad
04734	dx model basic caramelo	1000 g*
04735	dx model basic caramelo	5 kg*
04733	dx model basic caramelo	200 kg*
04737	dx model basic beige claro	1000 g*
04738	dx model basic beige claro	5 kg*
04736	dx model basic beige claro	200 kg*

\* Cantidad mínima de pedido: 500 kg

Propiedades	Norma	
Rotura por flexión	DIN EN ISO 178 <sup>1)</sup>	> 75 MPa
Modulo de elasticidad	DIN EN ISO 178 <sup>1)</sup>	> 2000 MPa
Dureza	–	> 80 Shore D


<sup>1)</sup> Polímeros: Determinación de la resistencia a la flexión (siguiendo la norma, a temperatura ambiente)




3D Freeprint® Material

# model T

Formulación fotopolimerizable para la impresión 3D de modelos dentales en la técnica de embutición profunda.

 **Color:**  
azul claro

 **Longitud de onda:**  
380 – 405 nm

 **Producto técnico**

REF	Producto	Unidad
02332 / 04322	Freeprint® model T	1000 g / 5 kg

Propiedades	Norma	
Temperatura de trabajo de las láminas	-	≤ 195 °C
Rotura por flexión	DIN EN ISO 178 <sup>1)</sup>	> 80 MPa
Módulo de elasticidad	DIN EN ISO 178 <sup>1)</sup>	> 1700 MPa
Dureza	-	> 83 Shore D

<sup>1)</sup> Polímeros: Determinación de la resistencia a la flexión (siguiendo la norma, a temperatura ambiente)




3D Freeprint® Material

# gingiva

Formulación fotopolimerizable para la impresión 3D de máscaras gingivales flexibles para modelos dentales.

 **Color:**  
gingival

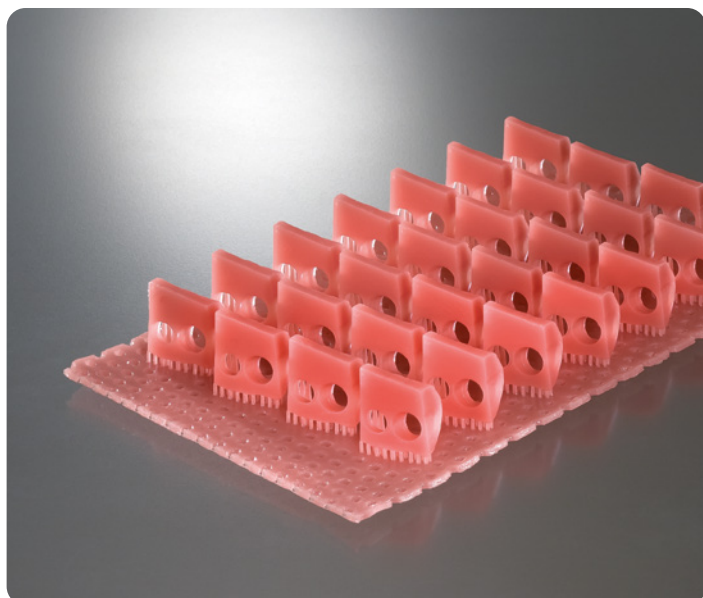
 **Longitud de onda:**  
380 – 405 nm

 **Producto técnico**

REF	Producto	Unidad
02820 / 02843	Freeprint® gingiva	500 g / 1000 g

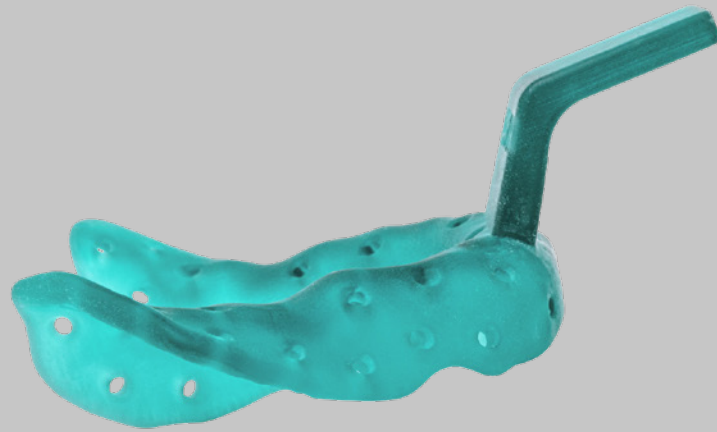
Propiedades	Norma	
Resistencia a la tracción	DIN EN ISO 527-1 <sup>1)</sup>	> 3 MPa
Alargamiento a la tracción	DIN EN ISO 527-1 <sup>1)</sup>	> 90 %
Dureza	-	> 70 Shore A

<sup>1)</sup> Polímeros: Determinación de la resistencia a la tracción (siguiendo la norma, a temperatura ambiente)



3D Freeprint® Material

tray/ibt/cast



## 3D Freeprint® Material

# tray 2.0

Formulación fotopolimerizable para la impresión 3D de cubetas individuales y funcionales y placas base de resina.



**Color:**  
verde



**Longitud de onda:**  
380 – 405 nm



**Producto sanitario:**  
Clase I

REF	Producto	Unidad
02505	Freeprint® tray 2.0	1000 g
04624	Freeprint® tray 2.0	5 kg

Propiedades	Norma	
Rotura por flexión	DIN EN ISO 178 <sup>1)</sup>	> 90 MPa
Módulo de elasticidad	DIN EN ISO 178 <sup>1)</sup>	> 1900 MPa
Dureza	–	> 84 Shore D
Biocompatibilidad	DIN EN ISO 10993-1 <sup>2)</sup>	cumplida

<sup>1)</sup> Polímeros: Determinación de la resistencia a la flexión (siguiendo la norma, a temperatura ambiente)

<sup>2)</sup> Evaluación biológica de productos sanitarios. Parte 1: Evaluación y ensayos mediante un proceso de gestión del riesgo





3D Freeprint® Material

ibt

Formulación fotopolimerizable para la impresión 3D de férulas flexibles de transferencia ortodóntica para la colocación de brackets and cubetas para blanqueamiento.

 **Color:** transparente

 **Longitud de onda:** 385 nm

 **Producto sanitario:** Clase I

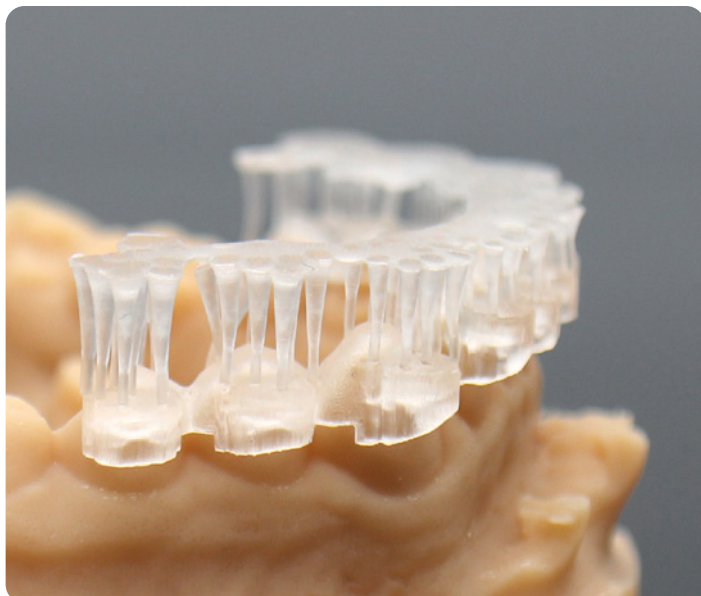
REF	Producto	Unidad
04249	Freeprint® ibt	1000 g

Propiedades	Norma	
Resistencia a la tracción	DIN EN ISO 527-1 <sup>1)</sup>	> 8 MPa
Alargamiento a la tracción	DIN EN ISO 527-1 <sup>1)</sup>	> 60%
Resistencia al desgarro progresivo	DIN EN ISO 34-1 <sup>2)</sup>	> 35 N/mm
Dureza	-	> 90 Shore A
Biocompatibilidad	DIN EN ISO 10993-1 <sup>3)</sup>	cumplida

<sup>1)</sup> Polímeros: Determinación de la resistencia a la tracción (siguiendo la norma, a temperatura ambiente)

<sup>2)</sup> Elastómeros termoplásticos: Determinación de la resistencia al desgarro progresivo (siguiendo la norma, a temperatura ambiente)

<sup>3)</sup> Evaluación biológica de productos sanitarios. Parte 1: Evaluación y ensayos mediante un proceso de gestión del riesgo



3D Freeprint® Material

## cast 2.0

Formulación fotopolimerizable para la impresión 3D de piezas en la técnica de fundición de precisión.



**Color:**  
rojo transparente



**Longitud de onda:**  
380 – 405 nm



**Producto técnico**

REF	Producto	Unidad
02548 / 02632	Freeprint® cast 2.0	500 g / 1000 g

Propiedades	Norma	
Rotura por flexión	DIN EN ISO 178 <sup>1)</sup>	> 70 MPa
Módulo de elasticidad	DIN EN ISO 178 <sup>1)</sup>	> 1700 MPa
Temperatura de calentamiento	-	1 h @ 800 °C
Residuo de combustión	-	< 0.1%

<sup>1)</sup> Polímeros: Determinación de la resistencia a la flexión (siguiendo la norma, a temperatura ambiente)



# Matriz de validación dx para impresoras (385 nm)

	denture/C&B			aligner/splint/surgical guide					model					tray/bt/cast							
	denture	denture impact	denture flex	denture crown	temp	tytin	direct aligner	aligner	splint	splint 2.0	splintmax	flex	ortho	model 2.0	model pro	di.model basic	modelT	gingiva	tray 2.0	bt	cast 2.0
<b>ASIGA</b>																					
Max	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Max2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ultra	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pico2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PRO2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PRO4K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>rapidshape</b>																					
ONE		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pro20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pro30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D10/D20 Series	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D30/D40 Series	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D60+ Series	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D70/D90 Series																					
<b>straumann</b>																					
P-Series	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Qualification</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Date: 02/2026

● validated ● in process



# Matriz de validación dx para impresoras (405 nm)

	denture/C&B		aligner/splint/surgical guide				model					tray/bt/cast						
	denture	denture impact	denture flex	denture crown	temp	tyin	direct paper	spine/max	split 2.0	ortho	model 2.0	model pro	dx.model basic	modelT	gringiva	tray 2.0	bt	cast 2.0
<b>formlabs</b>																		
Form-4B																		
<b>RAYSHAPE</b>																		
Edge E2																		
Edge Mini																		
<b>MICROLAY</b>																		
Eve Pro																		
<b>Aidite</b>																		
CPD-100																		
<b>phrozen</b>																		
Sonic-4K										405 nm								
<b>SHINING 3D</b>																		
Accu-Fab L4D										405 nm								
Accu-Fab CEL										405 nm								
Accu-Fab D1s										405 nm								
<b>3DTC</b>																		
Meccatronico										405 nm								
<b>Qualification</b>																		

Date: 02/2026

● validated ● in process

# Matriz de validación dx para dispositivos de iluminación posterior

	denture/C&B					aligner/splint/surgical guide					model					tray/bst/cast				
	denture	denture impact	denture flex	denture crown	denture temp	denture tryin	aligner	splint	surgical guide	splint 2.0	ortho	model 2.0	model pro	di-model basic	modelT	gringiva	tray 2.0	bst	cast 2.0	
<b>MNK-Optik</b>																				
Oroflash G71N2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
NK Flash 250/500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
NK Flash 150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>ASIGA</b>																				
Asiga Cure	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>rapidshape</b>																				
Cure R3Cure ProCure	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
RS Cure XL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>streamann</b>																				
P Cure	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>dentalfarm</b>																				
Photopri	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>Gildewell</b>																				
ILCD				●														●		
<b>LuxCreo</b>																				
ILCP		●	●	●	●	●														
<b>Qualification</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

Date: 02/2026

● validated ● in process

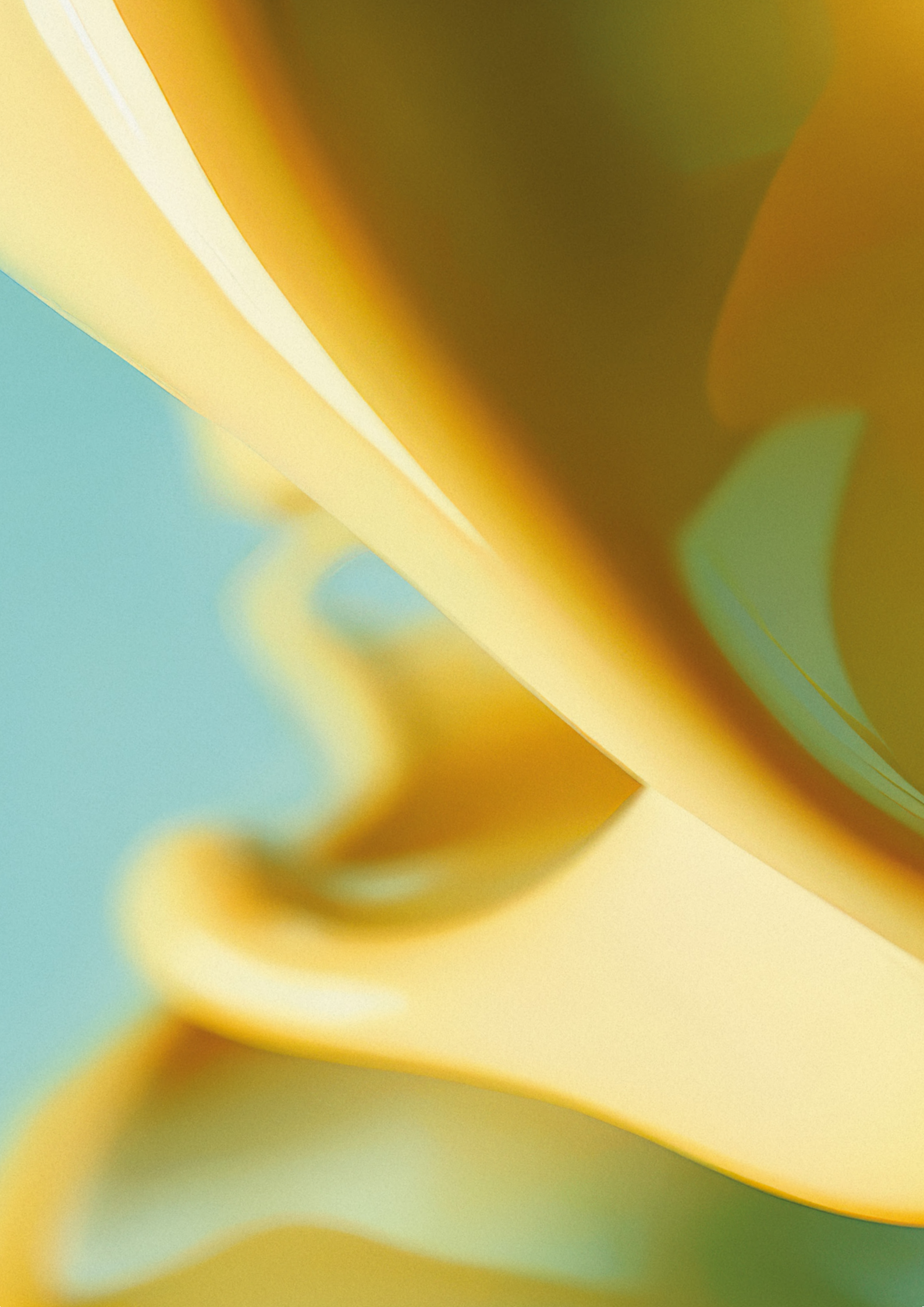
# Matriz de validación dx para dispositivos de iluminación posterior

	denture/C&B			aligner/splint/surgical guide					model					tray/bt/cast					
	denture	denture impact	denture flex	denture crown	temp	tytin	direct	aligner	splint	splint 2.0	ortho	model 2.0	model pro	di.model basic	modelT	gringiva	tray 2.0	bt	cast 2.0
<b>3M</b>																			
BB-Cure																			
BB-Cure N											405 nm								
<b>phrozen</b>																			
Phrozen Cure																			
<b>ivoclar</b>																			
PrograPrint Cure																			
<b>formlabs</b>																			
Form Cure (2nd Generation)																			
Form Cure																			
<b>He+Gle+up</b>																			
PCU Pro																			
PCU 3.0																			
<b>Qore</b>																			
PCULED N2																			
<b>SHINING 3D</b>																			
SHINING 3D DENTAL																			
FabCure																			
<b>Qualification</b>																			

Date: 02/2026

● validated ● in process





# detax

## Discover our best 3D resins



FDA ✓

MDR ✓

Health Canada ✓



**detax**

**detax GmbH**

Carl-Zeiss-Str. 4 • 76275 Ettlingen/Germany  
T +49 7243 510 0 • F +49 7243 510 100  
post@detax.com • detax.com