

detax



Matériaux haut de gamme pour l'impression 3D

dx 3D Guide



detax

Materials that matter



Bienvenue dans l'univers detax

Depuis plus de 70 ans, nous développons du silicone et des composites de qualité supérieure pour les secteurs de la médecine dentaire et des prothèses auditives. Grâce à nos matériaux innovants, nous rendons le sourire aux patients et corrigeons leurs problèmes d'audition, améliorant ainsi leur qualité de vie.

Notre ressource principale ? Notre créativité !

Ce qui nous anime, c'est notre passion : les produits médicaux detax établissent sans cesse de nouveaux standards en matière de technologies pour les secteurs de la médecine dentaire et des prothèses auditives.

Quality made in Ettlingen

Non seulement nous investissons continuellement dans la recherche, mais, en outre, nous fabriquons nos produits nous-mêmes, dans notre usine située sur le site de l'entreprise, à Ettlingen. Ainsi, nous gardons constamment le contrôle sur ce qui nous importe le plus dans notre travail : la qualité.

Des partenariats partout dans le monde

Les produits médicaux detax sont reconnus dans plus de 100 pays du monde entier. Afin d'en garantir une distribution fluide et sûre, detax collabore avec des entreprises partenaires triées sur le volet.

Ce qui fait notre force, c'est notre équipe

Faire preuve de respect envers nos partenaires commerciaux et nos collaborateurs est crucial pour nous. Nous entretenons des relations amicales aussi bien au sein de l'entreprise qu'avec les personnes extérieures.

Detax se développe, nos équipes s'agrandissent : toute candidature est la bienvenue ! Dès le premier contact et la procédure d'onboarding, nous accompagnons et soutenons nos collaborateurs et collaboratrices à chaque étape de leur vie professionnelle, en organisant notamment des réunions de mise à jour et des formations continues.

Résine 3D detax

denture/C&B



Type de matériau							
Application		Bases de prothèses amovibles, prothèses totales	Bases de prothèses amovibles, prothèses totales	Prothèses partielles amovibles, flexibles	Couronnes permanentes, dents prothétiques, bridges provisoires de longue durée	Couronnes et bridges temporaires, restaurations dentaires antérieures et postérieures temporaires	Essais fonctionnels individuels
Couleur		Rose transparent, rose	Rose transparent, rose	Rose transparent, clair	A1, A2, A3, A3,5, B1, B3, C2, D3, BL	A1, A2, A3	A1, A2, A3
Dispositifs médicaux Classe	MDR	IIa	IIa	IIa	IIa	IIa	IIa
	FDA	II	II	II	II	II	I
	NMPA	-	-	-	-	-	-
	HC	II	II	II	III	II	I






model



Type de matériau						
Application		Maîtres-modèles, modèles de travail et de contrôle dentaires	Modèles de travail et de situation dentaires, modèles de contrôle	Modèles de travail pour la thermoformage et la technologie des aligneurs	Modèles de travail pour le thermoformage et la technique d'alignement	Masques gingivaux flexibles pour modèles dentaires
Couleur		Caramel, gris, gris clair, sable	Caramel, gris, gris clair, sable	Caramel, beige clair	Bleu clair	Gencives
Dispositifs médicaux Classe	MDR	TEC resin	TEC resin	TEC resin	TEC resin	TEC resin
	FDA	TEC resin	TEC resin	TEC resin	TEC resin	TEC resin
	NMPA	I	-	-	I	I
	HC	TEC resin	TEC resin	TEC resin	TEC resin	TEC resin




aligner/splint/ surgical guide



Type de matériau						
Application		Impression directe d'aligneurs et de contentions	Gouttières fonctionnelles, de contention, de protection bucco-dentaire, de nuit et de blanchiment	Gouttières flexibles, contentions, protecteurs bucco-dentaires, gouttières de nuit, blanchiment	Gouttières rigides	Gabarits de perçage pour l'implantologie, bases orthodontiques
Couleur		Transparent clair	Transparent clair	Transparent clair	Transparent clair	Transparent clair
Dispositifs médicaux Classe	MDR	Ia	Ia	Ia	Ia	Ia
	FDA	en cours	II	II	I	I
	NMPA	-	-	-	TEC resin	TEC resin
	HC	II	II	II	II	II

others



Type de matériau				
Application		Porte-empreintes individuels, porte-empreintes fonctionnels, plaques de résine de base	Guides de transfert orthodontiques pour le placement de brackets, gouttières de blanchiment	Objets dentaires coulés pour la coulée de précision
Couleur		Vert	Transparent	Rouge transparent
Dispositifs médicaux Classe	MDR	I	I	TEC resin
	FDA	I	I	TEC resin
	NMPA	MED resin	-	-
	HC	I	I	TEC resin

MDR Medical Device Regulation EU
FDA Food and Drug Administration USA
NMPA National Dispositif médical des Administration China
HC Health Canada

3D Freeprint® Material


denture/C&B





3D Freeprint® Material

denture

Formulation photopolymérisable pour l'impression 3D de bases de prothèses amovibles.

 **Couleurs:**
rose transparent,
rose

 **Spectre:**
385 nm

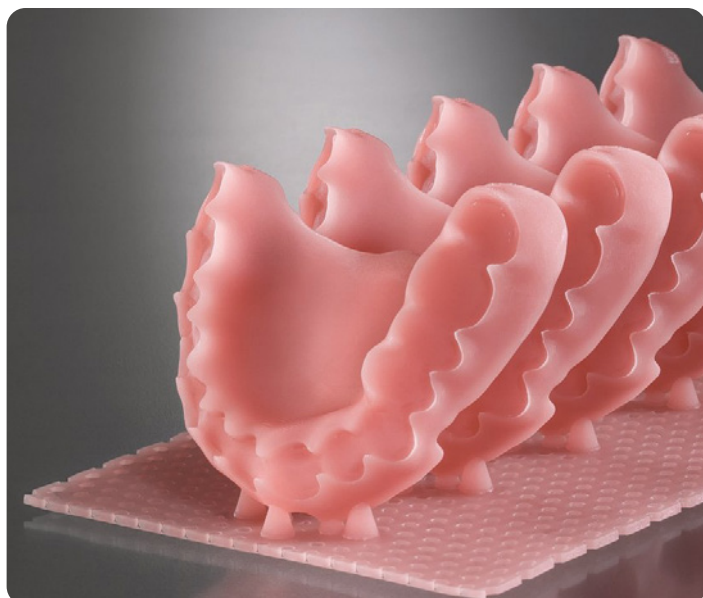
 **Dispositif médical**
de: Classe IIa

REF	Produit	Unité
02060 / 02040 / 03518	Freeprint® denture rose transparent	500g / 1000g / 5 kg
04092 / 03298	Freeprint® denture rose	1000g / 5 kg

Propriétés	Norme	
Rupture à la flexion	DIN EN ISO 20795-1 ¹⁾	> 100 MPa
Module d'élasticité	DIN EN ISO 20795-1 ¹⁾	> 2500 MPa
Absorption d'eau	DIN EN ISO 20795-1 ¹⁾	< 32 µg / mm ³
Solubilité	DIN EN ISO 20795-1 ¹⁾	< 1.6 µg / mm ³
Dureté	-	> 83 Shore D
Biocompatibilité	DIN EN ISO 10993-1 ²⁾	atteint

¹⁾ Dentisterie : Résines pour prothèses (sur la base de la norme à température ambiante)


²⁾ Évaluation biologique des dispositifs médicaux – Partie 1 : Évaluation et essais dans le cadre d'un système de gestion des risques





3D Freeprint® Material

denture impact

Formulation photopolymérisable pour l'impression 3D de bases de prothèses résistantes aux chocs.

 **Couleurs:**
rose transparent, rose

 **Spectre:**
385 nm

 **Dispositif médical de:** Classe IIa

REF	Produit	Unité
04436	Freeprint® denture impact rose transparent	1000 g
04437	Freeprint® denture impact rose	1000 g

Propriétés	Norme	
Rupture à la flexion	DIN EN ISO 20795-1 ¹⁾	> 80 MPa
Module d'élasticité	DIN EN ISO 20795-1 ¹⁾	> 2100 MPa
Absorption d'eau	DIN EN ISO 20795-1 ¹⁾	< 32 µg / mm ³
Solubilité	DIN EN ISO 20795-1 ¹⁾	< 1.6 µg / mm ³
Dureté	-	> 82 Shore-D
Biocompatibilité	DIN EN ISO 10993-1 ²⁾	atteint

¹⁾ Dentisterie : Résines pour prothèses (sur la base de la norme à température ambiante)

²⁾ Évaluation biologique des dispositifs médicaux – Partie 1 : Évaluation et essais dans le cadre d'un système de gestion des risques



3D Freeprint® Material

denture flex

Formulation photopolymérisable pour l'impression 3D de prothèses partielles flexibles.

Couleurs:
rose transparent,
clair

Spectre:
385 nm

Dispositif médical
de: Classe IIa

REF	Produit	Unité
04625	Freeprint® denture flex rose transparent	1000 g
04626	Freeprint® denture flex clair	1000 g

Propriétés	Norme	
Absorption d'eau	DIN EN ISO 20795-1 ¹⁾	< 32 µg / mm ³
Solubilité	DIN EN ISO 20795-1 ¹⁾	< 1.6 µg / mm ³
Allongement à la traction	DIN EN ISO 527-1 ²⁾	> 20 %
Résistance à la traction	DIN EN ISO 527-1 ²⁾	> 45 MPa
Dureté	-	> 78 Shore D
Biocompatibilité	DIN EN ISO 10993-1 ³⁾	atteint

¹⁾ Résines : Détermination de la résistance à la traction (sur la base de la norme à température ambiante)

²⁾ Dentisterie : Résines pour prothèses (sur la base de la norme à température ambiante)


³⁾ Évaluation biologique des dispositifs médicaux – Partie 1 : Évaluation et essais dans le cadre d'un système de gestion des risques





3D Freeprint® Material

CROWN

Formulation photopolymérisable pour l'impression 3D de couronnes permanentes, de dents prothétiques et de bridges provisoires de longue durée.

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

 **Spectre:**
385 nm

 **Dispositif médical**
de: Classe IIa

REF	Produit	Unité
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

Propriétés	Norme	
Rupture à la flexion	DIN EN ISO 10477 ¹⁾	> 100 MPa
Module d'élasticité	DIN EN ISO 10477 ¹⁾	> 2800 MPa
Absorption d'eau	DIN EN ISO 10477 ¹⁾	< 40 µg / mm ³
Solubilité	DIN EN ISO 10477 ¹⁾	< 7.5 µg / mm ³
Dureté	-	> 50 Barcol
Biocompatibilité	DIN EN ISO 10993-1 ²⁾	atteint

¹⁾ Résines pour incrustations et couronnes (sur la base de la norme à température ambiante)

²⁾ Évaluation biologique des dispositifs médicaux – Partie 1: Évaluation et essais dans le cadre d'un système de gestion des risques



3D Freeprint® Material

temp

Formulation photopolymérisable pour l'impression 3D de couronnes et de bridges temporaires.

Couleurs:
A1, A2, A3

Spectre:
385 nm

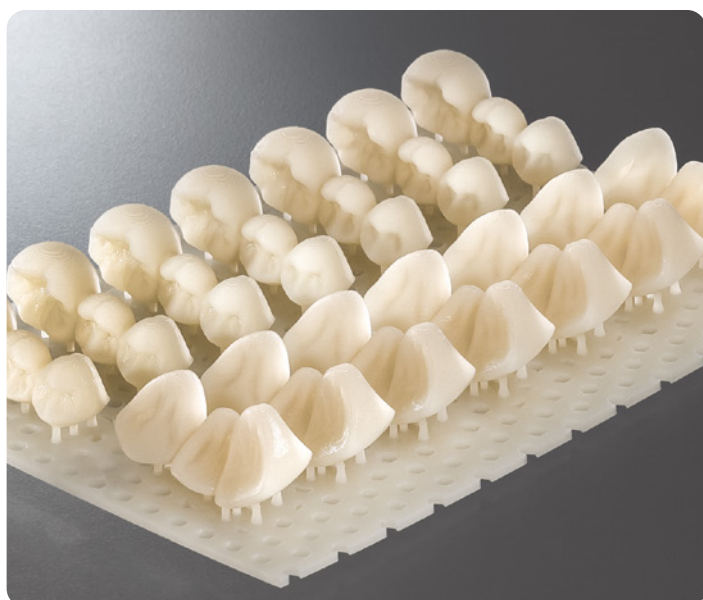
Dispositif médical
de: Classe IIa

REF	Produit	Unité
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

Propriétés	Norme	
Rupture à la flexion	DIN EN ISO 10477 ¹⁾	> 100 MPa
Module d'élasticité	DIN EN ISO 10477 ¹⁾	> 2300 MPa
Absorption d'eau	DIN EN ISO 10477 ¹⁾	< 40 µg / mm ³
Solubilité	DIN EN ISO 10477 ¹⁾	< 7.5 µg / mm ³
Dureté	-	> 40 Barcol
Biocompatibilité	DIN EN ISO 10993-1 ²⁾	atteint

¹⁾ Résines pour incrustations et couronnes (sur la base de la norme à température ambiante)


²⁾ Évaluation biologique des dispositifs médicaux – Partie 1 : Évaluation et essais dans le cadre d'un système de gestion des risques





3D Freeprint® Material

tryin

Formulation photopolymérisable pour l'impression 3D d'essais fonctionnels individuels de bases de prothèses fabriquées numériquement.

 **Couleurs:**
A1, A2, A3

 **Spectre:**
385 nm

 **Dispositif médical de:** Classe IIa

REF	Produit	Unité
04426	Freeprint® tryin A1	1000 g
04427	Freeprint® tryin A2	1000 g
04428	Freeprint® tryin A3	1000 g

Propriétés	Norme	
Rupture à la flexion	DIN EN ISO 20795-1 ¹⁾	> 100 MPa
Module d'élasticité	DIN EN ISO 20795-1 ¹⁾	> 2200 MPa
Dureté	-	> 85 Shore D
Biocompatibilité	DIN EN ISO 10993-1 ²⁾	atteint

¹⁾ Dentisterie : Résines pour prothèses (sur la base de la norme à température ambiante)

²⁾ Évaluation biologique des dispositifs médicaux – Partie 1 : Évaluation et essais dans le cadre d'un système de gestion des risques



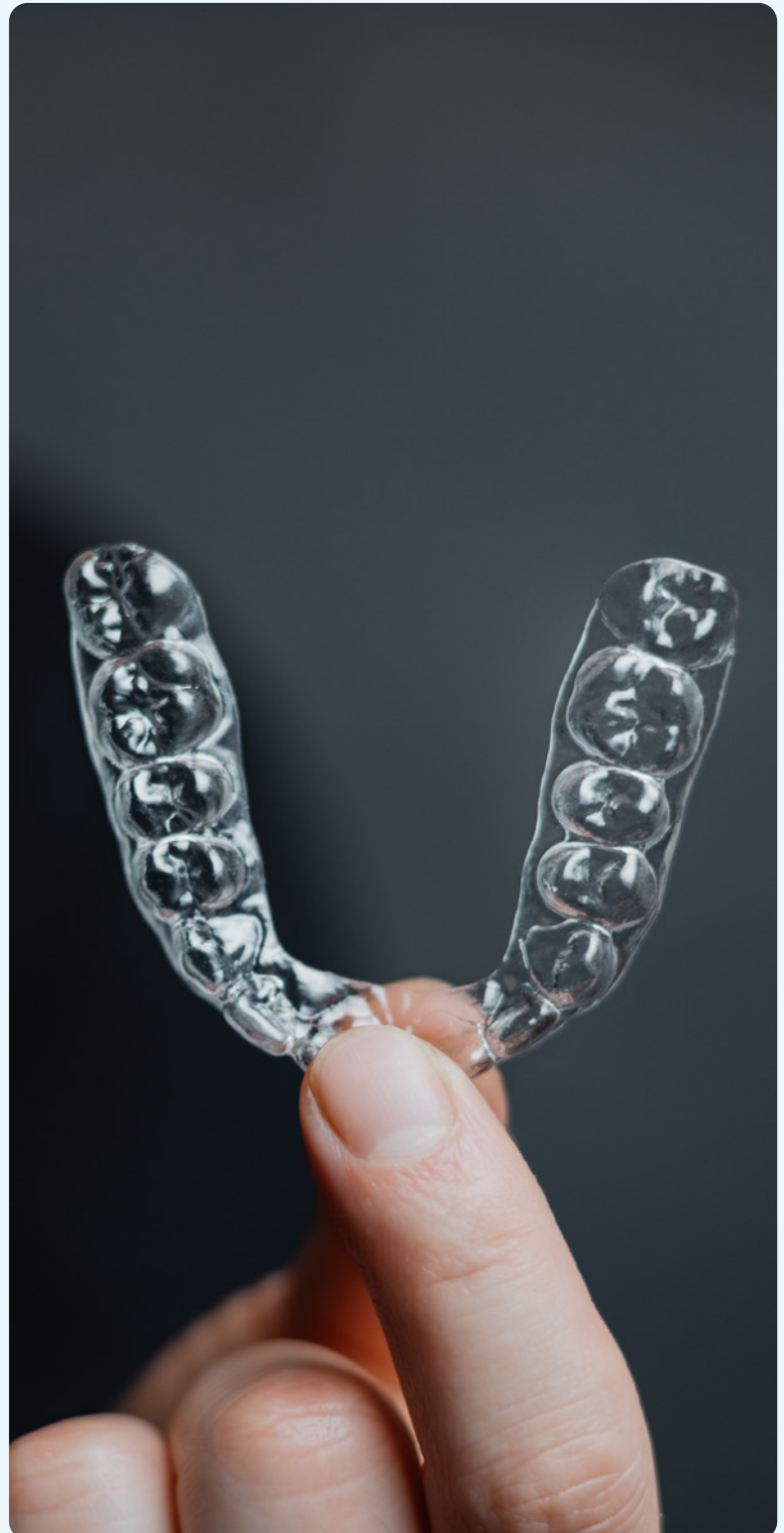


detax

Materials that matter

3D Freeprint® Material

aligner/splint/surgical guide




3D Med Material

dx direct aligner

Formulation photopolymérisable pour l'impression directe d'aligneurs et de contentions.

- Excellente biocompatibilité
- Équilibre optimal entre stabilité et flexibilité
- Flux de travail fluide
- Aucune décoloration

 **Couleur:**
transparent clair

 **Spectre:**
385 nm

 **Dispositif médical**
de: Classe IIa

REF	Produit	Unité
O4707	dx direct aligner	1000 g
O4706	dx direct aligner	5 kg

Propriétés	Norme	
Résistance à la traction	DIN EN ISO 20795-2 ¹⁾	> 40 MPa
Allongement à la traction	DIN EN ISO 20795-2 ¹⁾	> 1000 MPa
Résistance au déchirement	DIN EN ISO 527-1 ²⁾	> 55 MPa
Allongement	DIN EN ISO 527-1 ²⁾	> 25 %
Dureté	-	> 75 Shore D
Température de transition vitreuse	DIN EN ISO 6721-11 ³⁾	> 86 °C
Absorption d'eau	DIN EN ISO 20795-2 ¹⁾	< 32 µg/mm ³
Solubilité	DIN EN ISO 20795-2 ¹⁾	< 5 µg/mm ³
Biocompatibilité	DIN EN ISO 10993-1 ⁴⁾	atteint

¹⁾ Dentisterie : Résines orthodontiques (sur la base de la norme à température ambiante)

²⁾ Résines : Détermination de la résistance à la traction (sur la base de la norme à température ambiante)

³⁾ Dentisterie : Résines orthodontiques (sur la base de la norme à température ambiante)


⁴⁾ Évaluation biologique des dispositifs médicaux – Partie 1 : Évaluation et essais dans le cadre d'un système de gestion des risques





3D Freeprint® Material

splintmaster taff & flex

Formulation photopolymérisable pour l'impression 3D de gouttières flexibles, de retainers, de protecteurs bucco-dentaires et de gouttières nocturnes et de blanchiment. Deux niveaux de flexibilité disponibles : « taff » pour les gouttières fonctionnelles et « flex » pour les gouttières flexibles.

 **Couleur:**
transparent clair

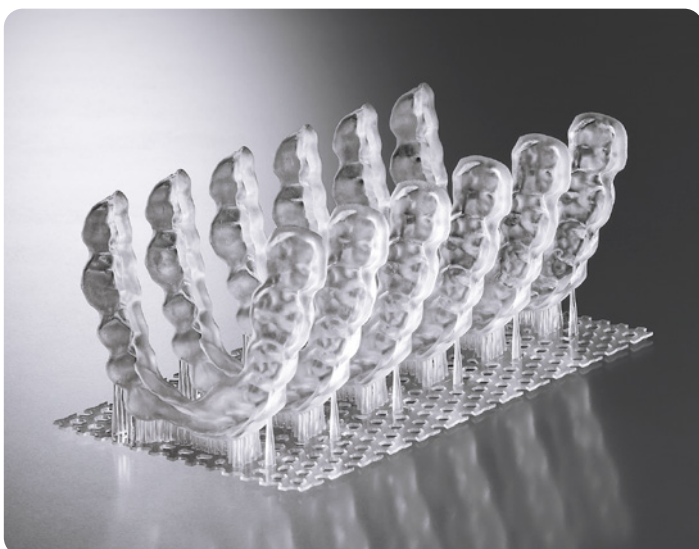
 **Spectre:**
385 nm

 **Dispositif médical**
de: Classe IIa

REF	Produit	Unité
04433	Freeprint® splintmaster taff	1000 g
04432	Freeprint® splintmaster flex	1000 g

Propriétés	Norme	taff / flex
Résistance à la traction	DIN EN ISO 527-1 ¹⁾	> 40 MPa / > 25 MPa
Allongement à la traction	DIN EN ISO 527-1 ¹⁾	> 20 % / > 50 %
Résistance au déchirement	DIN EN ISO 34-1 ²⁾	> 140 N/mm / > 110 N/mm
Dureté	-	> 75 Shore D / > 65 Shore D
Absorption d'eau	DIN EN ISO 20795-2 ³⁾	< 32 µg / mm ³ / < 32 µg / mm ³
Solubilité	DIN EN ISO 20795-2 ³⁾	< 5 µg / mm ³ / < 5 µg / mm ³
Biocompatibilité	DIN EN ISO 10993-1 ⁴⁾	atteint / atteint

¹⁾ Résines : Détermination de la résistance à la traction (sur la base de la norme à température ambiante)
²⁾ Élastomère thermoplastique : Détermination de la résistance au déchirement (sur la base de la norme à température ambiante)
³⁾ Dentisterie : Résines orthodontiques (sur la base de la norme à température ambiante)
⁴⁾ Évaluation biologique des dispositifs médicaux – Partie 1: Évaluation et essais dans le cadre d'un système de gestion des risques



3D Freeprint® Material splint 2.0

Formulation photopolymérisable pour l'impression 3D de gouttières rigides.

Couleur:
transparent clair

Spectre:
385 nm

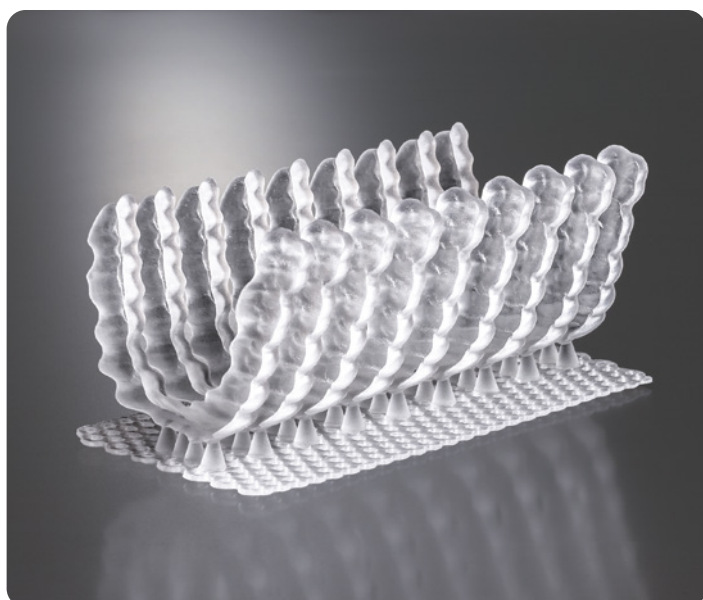
Dispositif médical
de: Classe IIa

REF	Produit	Unité
02080/02076	Freeprint® splint 2.0	500 g / 1000 g

Propriétés	Norme	
Rupture à la flexion	DIN EN ISO 20795-2 ¹⁾	> 80 MPa
Module d'élasticité	DIN EN ISO 20795-2 ¹⁾	> 2000 MPa
Absorption d'eau	DIN EN ISO 20795-2 ¹⁾	< 32 µg / mm ³
Solubilité	DIN EN ISO 20795-2 ¹⁾	< 5 µg / mm ³
Dureté	-	> 80 Shore D
Biocompatibilité	DIN EN ISO 10993-1 ²⁾	atteint

¹⁾ Dentisterie : Résines orthodontiques (sur la base de la norme à température ambiante)

²⁾ Évaluation biologique des dispositifs médicaux – Partie 1 : Évaluation et essais dans le cadre d'un système de gestion des risques



3D Freeprint® Material

ortho

Formulation photopolymérisable pour l'impression 3D de pièces de base d'appareils orthodontiques, de gabarits de perçage et de guides radiographiques.



Couleur:
transparent clair



Spectre:
385 / 405 nm



Dispositif médical de: Classe IIa

REF	Produit	Unité
03989 / 04323	Freeprint® ortho 385	1000 g / 5 kg
03988	Freeprint® ortho 405	1000 g

Propriétés	Norme	
Rupture à la flexion	DIN EN ISO 20795-2 ¹⁾	> 75 MPa
Module d'élasticité	DIN EN ISO 20795-2 ¹⁾	> 1650 MPa
Absorption d'eau	DIN EN ISO 20795-2 ¹⁾	< 32 µg / mm ³
Solubilité	DIN EN ISO 20795-2 ¹⁾	< 5 µg / mm ³
Dureté	-	> 82 Shore D
Biocompatibilité	DIN EN ISO 10993-1 ²⁾	atteint

¹⁾ Dentisterie : Résines orthodontiques (sur la base de la norme à température ambiante)

²⁾ Évaluation biologique des dispositifs médicaux – Partie 1: Évaluation et essais dans le cadre d'un système de gestion des risques



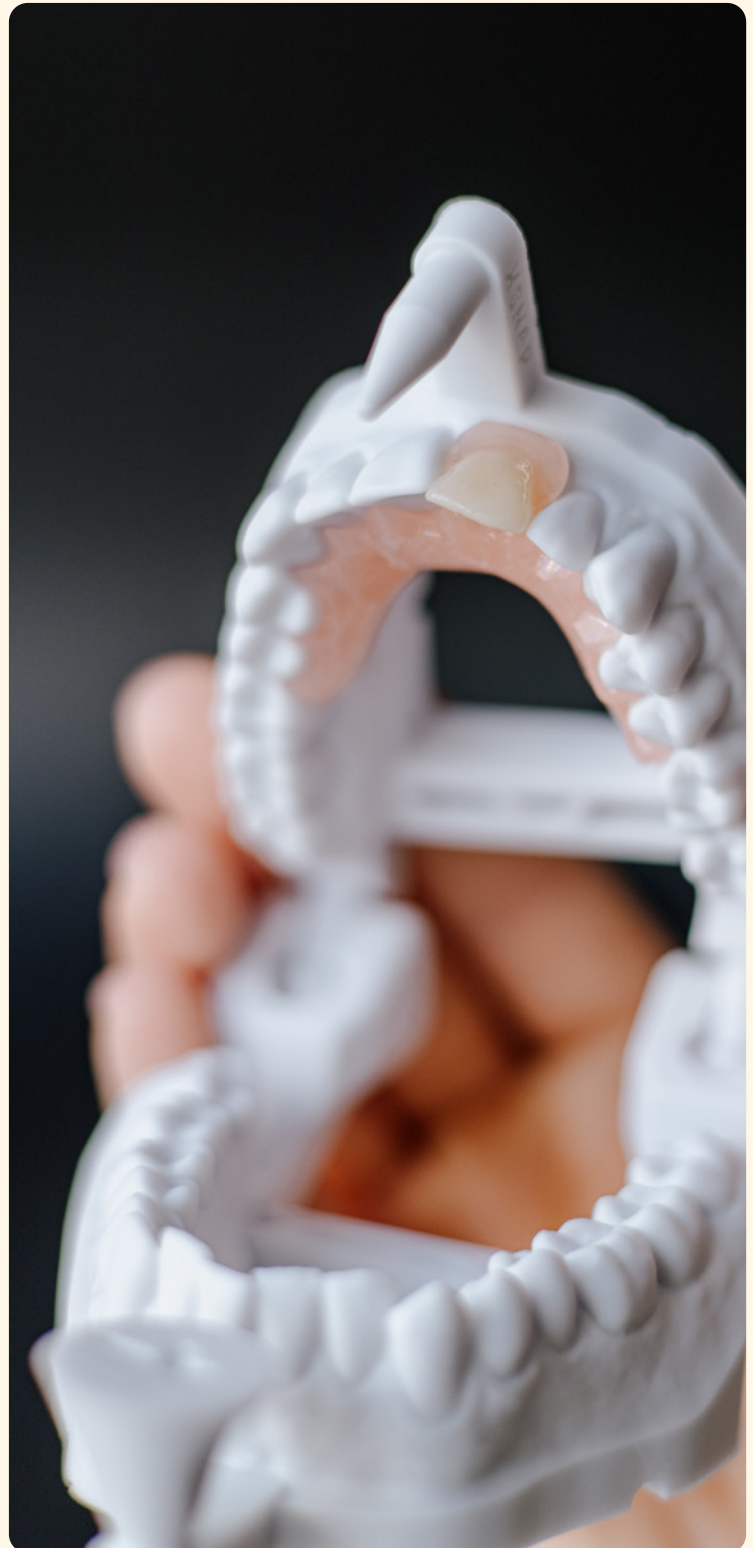
The background features a dynamic, abstract composition of flowing, organic shapes. The color palette is dominated by warm, golden-yellow and light green tones, with some areas appearing more saturated and others more muted, creating a sense of depth and movement. The shapes resemble liquid or soft, pliable materials in motion.

detax

Materials that matter

3D Freeprint® Material


model



3D Freeprint® Material

model 2.0

Formulation photopolymérisable pour l'impression 3D de maîtres-modèles dentaires, de modèles de moignons et de situation et de modèles orthodontiques.

 **Couleurs:**
caramel, gris, gris
clair, sable, blanc

 **Spectre:**
380 – 405 nm

 **Produit
technique**

REF	Produit	Unité
O2850 / O4015	Freeprint® model 2.0 caramel	1000 g / 5 kg
O2099 / O4107	Freeprint® model 2.0 gris clair	1000 g / 5 kg
O2177 / O4106	Freeprint® model 2.0 gris	1000 g / 5 kg
O2128 / O4117	Freeprint® model 2.0 sable	1000 g / 5 kg
O2148 / O4118	Freeprint® model 2.0 blanc*	1000 g / 5 kg

* Nonexempte THF-MA

Propriétés	Norme	
Rupture à la flexion	DIN EN ISO 178 ¹⁾	> 80 MPa
Module d'élasticité	DIN EN ISO 178 ¹⁾	> 1700 MPa
Dureté	–	> 84 Shore D


¹⁾ Résines : Détermination de la résistance à la flexion (sur la base de la norme à température ambiante)




3D Freeprint® Material

model pro

Formulation photopolymérisable pour l'impression 3D de maîtres-modèles et de modèles de travail dentaires.

 **Couleurs:**
caramel, gris, gris clair, sable

 **Spectre:**
380 – 405 nm

 **Producto técnico**

REF	Produit	Unité
04440 / 02585	Freeprint® model pro caramel	1000 g / 5 kg
04438 / 02574	Freeprint® model pro gris	1000 g / 5 kg
02546 / 02558	Freeprint® model pro gris clair	1000 g / 5 kg
04439 / 02579	Freeprint® model pro sable	1000 g / 5 kg

Propriétés	Norme	
Rupture à la flexion	DIN EN ISO 178 ¹⁾	> 90 MPa
Module d'élasticité	DIN EN ISO 178 ¹⁾	> 2000 MPa
Dureté	-	> 82 Shore D

¹⁾ Résines : Détermination de la résistance à la flexion (sur la base de la norme à température ambiante)



3D Tec Material

dx model basic

Formulation photopolymérisable pour l'impression 3D de modèles de travail, en particulier pour le thermoformage et la technologie des aligneurs.

- Haute résistance à la température
- Bonne dureté de surface
- Post-traitement court
- Adapté aux modèles creux

Couleurs:
caramel, beige clair

Spectre:
380 – 405 nm

Producto técnico



REF	Produit	Unité
04734	dx model basic caramel	1000 g*
04735	dx model basic caramel	5 kg*
04733	dx model basic caramel	200 kg*
04737	dx model basic beige clair	1000 g*
04738	dx model basic beige clair	5 kg*
04736	dx model basic beige clair	200 kg*

* Quantité minimale de commande : 500 kg

Propriétés	Norme	
Rupture à la flexion	DIN EN ISO 178 ¹⁾	> 75 MPa
Module d'élasticité	DIN EN ISO 178 ¹⁾	> 2000 MPa
Dureté	–	> 80 Shore D


¹⁾ Résines : Détermination de la résistance à la flexion (sur la base de la norme à température ambiante)




3D Freeprint® Material

model T

Formulation photopolymérisable pour l'impression 3D de modèles dentaires pour le thermoformage.

 **Couleur:**
bleu clair

 **Spectre:**
380 – 405 nm

 **Produit technique**

REF	Produit	Unité
02332 / 04322	Freeprint® model T	1000 g / 5 kg

Propriétés	Norme	
Température de travail pour les films thermoplastiques	-	≤ 195 °C
Rupture à la flexion	DIN EN ISO 178 ¹⁾	> 80 MPa
Module d'élasticité	DIN EN ISO 178 ¹⁾	> 1700 MPa
Dureté	-	> 83 Shore D

¹⁾ Résines : Détermination de la résistance à la flexion (sur la base de la norme à température ambiante)



3D Freeprint® Material

gingiva

Formulation photopolymérisable pour l'impression 3D de masques gingivaux flexibles pour modèles dentaires.



Couleur:
gingiva



Spectre:
380 – 405 nm

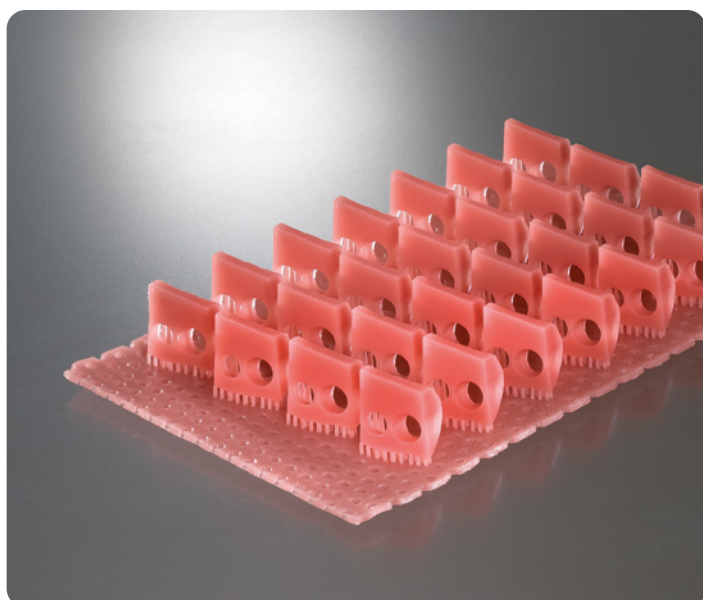


Produit technique

REF	Produit	Unité
02820 / 02843	Freeprint® gingiva	500 g / 1000 g

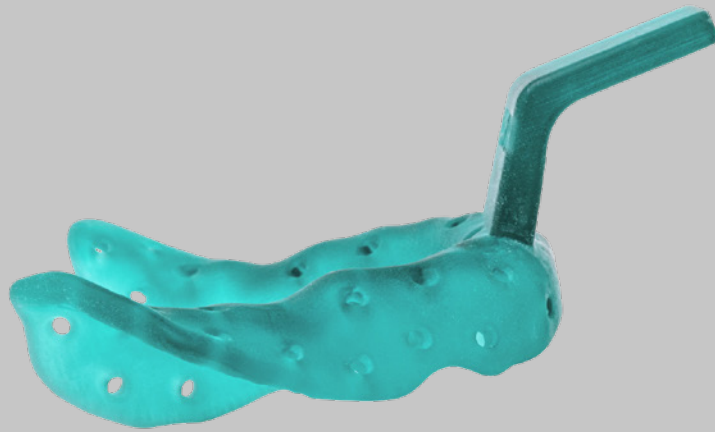
Propriétés	Norme	
Résistance à la traction	DIN EN ISO 527-1 ¹⁾	> 3 MPa
Allongement à la traction	DIN EN ISO 527-1 ¹⁾	> 90 %
Dureté	–	> 70 Shore A

¹⁾ Résines : Détermination de la résistance à la traction (sur la base de la norme à température ambiante)



3D Freeprint® Material




tray/ibt/cast



3D Freeprint® Material

tray 2.0

Formulation photopolymérisable pour l'impression 3D de porte-empreintes individuels, de porte-empreintes fonctionnels et de plaques de résine de base.

 **Couleur:** vert
 **Spectre:** 380 – 405 nm
 **Dispositif médical de:** Classe I

REF	Produit	Unité
02505	Freeprint® tray 2.0	1000 g
04624	Freeprint® tray 2.0	5 kg

Propriétés	Norme	
Rupture à la flexion	DIN EN ISO 178 ¹⁾	> 90 MPa
Module d'élasticité	DIN EN ISO 178 ¹⁾	> 1900 MPa
Dureté	–	> 84 Shore D
Biocompatibilité	DIN EN ISO 10993-1 ²⁾	atteint

¹⁾ Résines : Détermination de la résistance à la flexion (sur la base de la norme à température ambiante)


²⁾ Évaluation biologique des dispositifs médicaux – Partie 1 : Évaluation et essais dans le cadre d'un système de gestion des risques





3D Freeprint® Material

ibt

Formulation photopolymérisable pour l'impression 3D de gabarits de transfert orthodontiques flexibles pour le placement de brackets, gouttières de blanchement.

 **Couleur:**
transparent

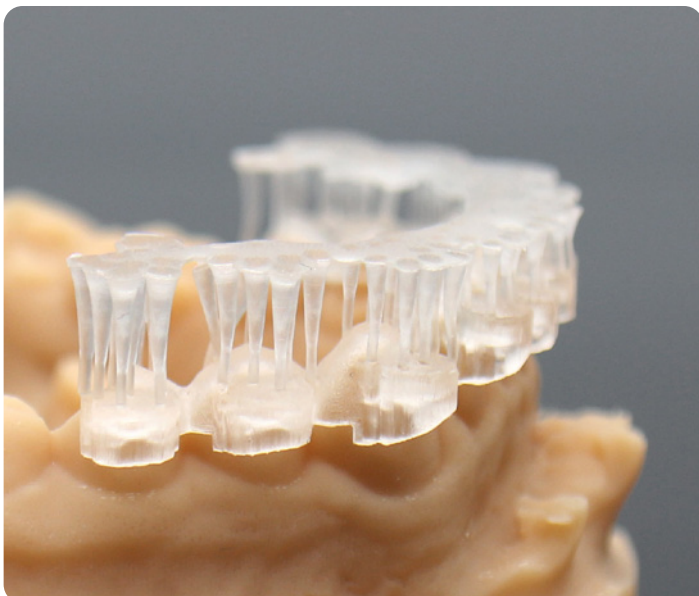
 **Spectre:**
385 nm

 **Dispositif médical de:** Classe I

REF	Produit	Unité
04249	Freeprint® ibt	1000 g

Propriétés	Norme	
Résistance à la traction	DIN EN ISO 527-1 ¹⁾	> 8 MPa
Allongement à la traction	DIN EN ISO 527-1 ¹⁾	> 60 %
Résistance au déchirement	DIN EN ISO 34-1 ²⁾	> 35 N/mm
Dureté	-	> 90 Shore A
Biocompatibilité	DIN EN ISO 10993-1 ³⁾	atteint


¹⁾ Résines : Détermination de la résistance à la traction (sur la base de la norme à température ambiante)
²⁾ Élastomère thermoplastique : Détermination de la résistance au déchirement (sur la base de la norme à température ambiante)
³⁾ Évaluation biologique des dispositifs médicaux – Partie 1 : Évaluation et essais dans le cadre d'un système de gestion des risques



3D Freeprint® Material

cast 2.0

Formulation photopolymérisable pour l'impression 3D d'objets coulés dans la technique de coulée de précision.

 **Couleur:**
rouge transparent

 **Spectre:**
380 – 405 nm

 **Produit technique**

REF	Produit	Unité
02548 / 02632	Freeprint® cast 2.0	500 g / 1000 g

Propriétés	Norme	
Rupture à la flexion	DIN EN ISO 178 ¹⁾	> 70 MPa
Module d'élasticité	DIN EN ISO 178 ¹⁾	> 1700 MPa
Température de chauffage	–	1 h @ 800 °C
Résidu de combustion	–	< 0.1%

¹⁾ Résines : Détermination de la résistance à la flexion (sur la base de la norme à température ambiante)








dx matrice de validation imprimante (385 nm)

	denture/C&B		aligner/splint/surgical guide					model					tray/bt/cast						
	denture	denture impact	denture flex	denture crown	temp	tytin	aligner	aligner upper	aligner lower	splint 2.0	splint ortho	model 2.0	model pro	dx.model basic	modelT	gringiva	tray 2.0	bt	cast 2.0
ivoclar																			
PrograPrint PRS																			
MICROBLAY																			
Versus																			
3D Gildowell																			
Fastprint.io																			
X LuxCreo																			
iLux Pro Dental																			
MICRAFT																			
Prime/Hyper Series																			
Ultra Series																			
Alpha																			
H+ H+Claxans																			
A2D																			
A2D HD																			
A3D																			
Chairside																			
W2P																			
SolFlex																			
Qualification	●	●		●		●											●	●	●

Date: 02/2026

● validated ● in process

dx matrice de validation imprimante (405 nm)

	denture/C&B		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	dx.model basic	modelT	gringiva	tray 2.0	bt	cast 2.0
formlabs 																			
Form-4B																			
RAYSHAPE																			
Edge E2																			
Edge Mini																			
MICROLAY 																			
Eve Pro																			
Aidite																			
CPD-100																			
phrozen 																			
Sonic-4K											405 nm								
SHINING 3D 																			
Accu-Fab L4D											405 nm								
Accu-Fab CEL											405 nm								
Accu-Fab D1s											405 nm								
3DTC 																			
Meccatronico											405 nm								
Qualification																			

Date: 02/2026

● validated ● in process

dx matrice de validation appareils de post-exposition

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

Date: 02/2026

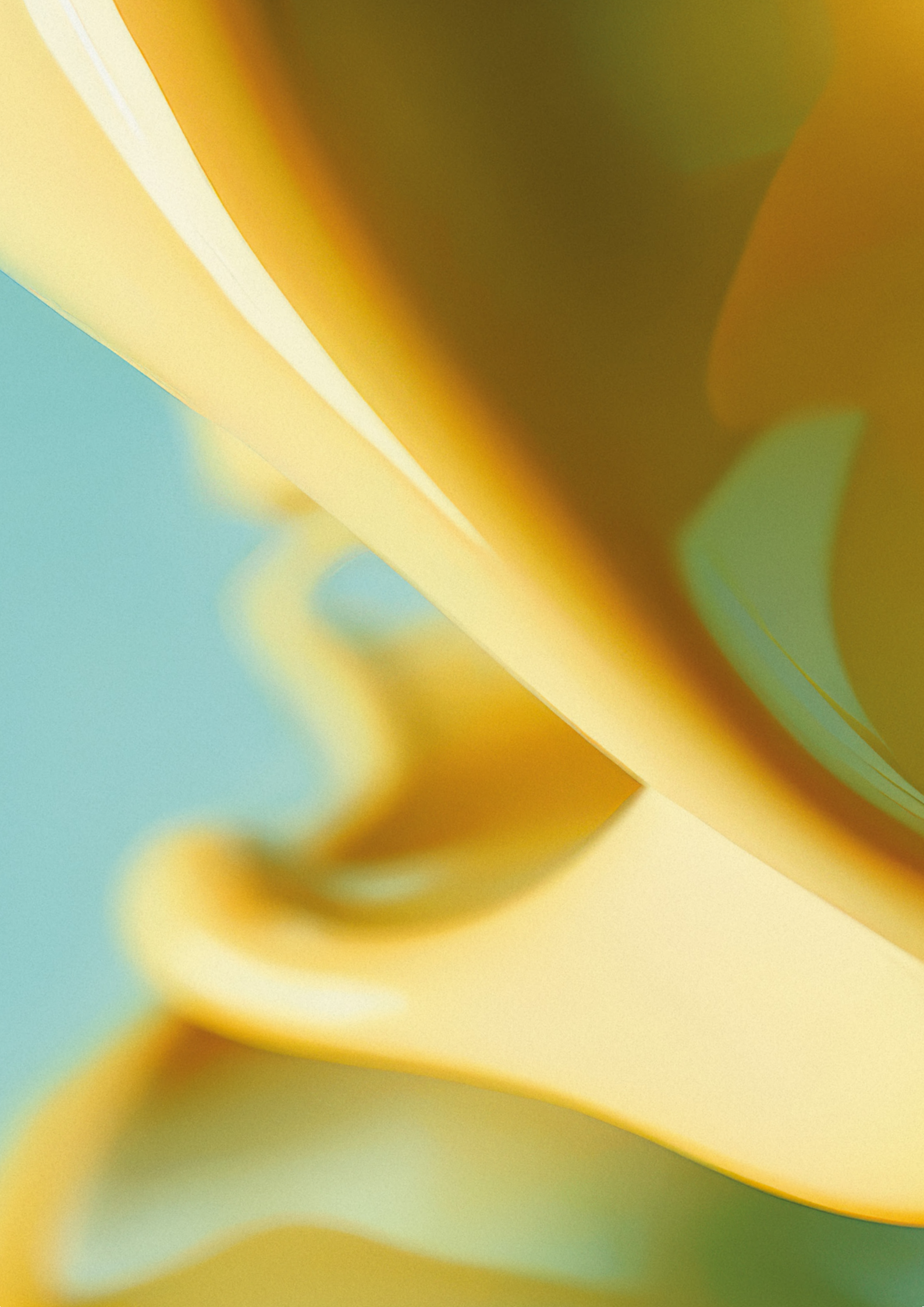
● validated ● in process

dx matrice de validation appareils de post-exposition

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

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