

Imprimez avec les résines Formlabs Dental de référence ou avec des résines tierces sur les Form 4B et 4BL. Ensemble, ces solutions permettent d'obtenir une flexibilité maximale sur les imprimantes dentaires 3D les plus fiables du secteur.

TOUTES LES APPLICATIONS, FLEXIBILITÉ TOTALE



dental.formlabs.com/fr



Résines Formlabs : matériaux d'impression 3D de haute précision pour les laboratoires et cabinets dentaires

Formlabs propose la plus large gamme de résines afin que vous puissiez produire des dispositifs et des restaurations dentaires sûrs et efficaces, sur mesure et à grande échelle.

Toutes les résines dentaires Formlabs sont formulées et fabriquées dans nos installations de pointe.

Les résines biocompatibles sont fabriquées dans le cadre d'un système de gestion de la qualité robuste certifié ISO 13485, réglementé par la FDA et conforme au règlement européen MDR. En outre, nos résines biocompatibles sont fabriquées selon les normes internationales les plus strictes dans notre salle blanche de classe ISO 8.

**Demandez un
échantillon gratuit**



Remise sur l'achat de grands volumes de résine

Les clients nécessitant de gros volumes de résine peuvent bénéficier de ristournes : produire de grands volumes de dispositifs et de modèles dentaires n'a jamais été si facile et économique.

Quantité de commande (L)	Remise %
1	0 %
30	15 %
60	20 %
120	25 %
240	30 %
1 000	35 %
2 000	40 %
3 000	45 %

Applications orthodontiques

Modèles pour dispositifs de diagnostic et de thermoformage

Modèles rapides pour le diagnostic ou la production d'aligneurs



Plateaux de collage indirect

Des plateaux de collage précis, plus faciles à planifier et à utiliser



Plaques occlusales et gouttières

Pour des dispositifs rigides et flexibles de longue durée



Applications restauratrices

Modèles wax-up

Votre conception numérique avec un état de surface plus lisse



Modèles de restauration

Composants souples et rigides pour une meilleure planification prothétique



Restaurations temporaires ou permanentes

Restaurations de pointe à charge céramique



Restaurations temporaires All-on-X

Pour des restaurations d'arcades complètes sur implants provisoires, fiables et précises



Guides de restaurations directes en composites

Des conceptions numériques parfaitement reproduites avec des flux de travail plus rapides



Guides chirurgicaux

Pour une pose d'implant très précise



Porte-empreintes sur mesure

Une impression directe pour un délai d'exécution plus rapide



Modèles pour les procédés de coulée à cire perdue et de pressage

Optimisez votre flux de travail analogique avec la précision du numérique



Résines pour prothèses dentaires numériques

Élargit l'accès à des prothèses dentaires de haute qualité dans des teintes personnalisées



Formlabs est un système ouvert !

La liberté d'imprimer plus de 50 matériaux tiers sur la plateforme dentaire la plus fiable.

Applications orthodontiques



Modèles pour dispositifs de diagnostic et de thermoformage

DES MODÈLES EXTRÊMEMENT PRÉCIS EN UN TEMPS RECORD

Imprimez 11 modèles dentaires en neuf minutes et produisez plus rapidement que jamais des modèles pour le thermoformage de plaques occlusales transparentes et d'appareils de maintien. Imprimez en 3D des modèles de haute qualité en un temps record pour la présentation des cas et le diagnostic. Simplifiez votre flux de travail avec la fonctionnalité Scan vers modèle de PreForm Dental pour obtenir des modèles imprimables en quelques secondes.



Fast Model Resin

Non biocompatible

Plaques occlusales transparentes et appareils de maintien

La résine pour modèles la plus rapide, pour fabriquer vos dispositifs pendant la consultation et atteindre un rendement élevé

160 microns

Temps d'impression : 9 min

Lavage : 5 min

Form Cure V2 : 1 min

1 – 2 € par modèle

~100



White Resin

Non biocompatible

Modèles de diagnostic et de présentation

Des modèles rentables et d'excellente qualité pour le diagnostic et la présentation aux patients

100 microns

Temps d'impression : 28 min

Lavage : 5 min

Form Cure V2 : 1 min

1 – 2 € par modèle

~100



Grey Resin

Non biocompatible

Modèles de diagnostic et tests d'ajustement

Modèles dentaires précis permettant de vérifier facilement l'ajustement des gouttières et des plateaux de collage indirect

100 microns

Temps d'impression : 31 min

Lavage : 5 min

Form Cure V2 : 1 min

1 – 2 € par modèle

~100



Nom de la résine

Classification

Quand l'utiliser

Épaisseur de couche suggérée

Durée du processus

Pour une plateforme de fabrication complète

Coût par pièce

Modèles par cartouche

Plateaux de collage indirect

COLLAGE PRÉCIS : PLANIFIEZ ET IMPRIMEZ EN TOUTE SIMPLICITÉ

Réduisez la durée de vos consultations et optimisez le positionnement des brackets en fabriquant des plateaux de collage indirects.

IBT Flex Resin offre une résistance au déchirement, une translucidité et une flexibilité optimisées afin que vous puissiez offrir à vos patients une expérience nettement améliorée.



Nom de la résine

IBT Flex Resin

Classification

Classe I
Biocompatible
Utilisation unique

Quand l'utiliser

Plateaux de collage indirect
Imprimez des plateaux de collage indirect de haute qualité avec une flexibilité et une résistance au déchirement optimisées

Épaisseur de couche suggérée

100 microns

Durée du processus

Pour une plateforme de fabrication complète

Temps d'impression : 54 min

Lavage : 20 min

Form Cure V2 : 7 min à 70 °C

Coût par pièce

2,50 – 4 € par modèle

Pièces par cartouche

~100



Fast Model Resin

Non biocompatible

Modèles pour placement de brackets et dispositifs thermoformés

Combinez les procédures numériques et analogiques en imprimant des modèles avec des brackets et en thermoformant des plateaux de collage indirect

100 microns

Temps d'impression : 25 min

Lavage : 5 min

Form Cure V2 : 1 min

1 – 2 € par modèle

~100



Plaques occlusales et gouttières

POUR DES DISPOSITIFS RIGIDES OU FLEXIBLES DE LONGUE DURÉE

Impression directe de gouttières occlusales rigides ou flexibles avec une précision, une durabilité, une transparence optique, une résistance à la décoloration et un confort accrus, que vos patients seront heureux de porter pour de meilleurs résultats à long terme.



Nom de la résine

Dental LT Clear Resin (V2)

Dental LT Comfort Resin

Classification

Certifié 510(k) (US) / Classe IIa (UE)
Biocompatible
Utilisation à long terme

Certifié 510(k) (US) / Classe IIa (UE)
Biocompatible
Utilisation à long terme

Quand l'utiliser

Gouttières occlusales rigides et appareils de nuit
Un matériau rigide, très durable et résistant aux cassures, qui peut être poli pour obtenir une grande transparence optique et qui résiste à la décoloration au fil du temps

Gouttières occlusales flexibles et appareils de nuit
Un matériau flexible et résistant qui permet de fabriquer des gouttières, des plaques occlusales confortables et durables facilement polies pour obtenir une transparence optique élevée

Épaisseur de couche suggérée

100 microns

100 microns

Durée du processus

Pour une plateforme de fabrication complète

Temps d'impression : 43 min

Temps d'impression : 43 min

Lavage : 15 min

Lavage : 10 min

Form Cure V2 : 10 min at 60 °C

Form Cure V2 : 7 min à 60 °C

Coût par pièce

3,50 – 4,50 € par pièce

4 – 5 € par pièce

Pièces par cartouche

~100

~100

Fiche technique









Applications restauratrices



Modèles wax-up

VOTRE CONCEPTION NUMÉRIQUE AVEC UN ÉTAT DE SURFACE PLUS LISSE

Qu'il s'agisse de modèle à montrer au patient ou destinés à tester l'esthétique ou la fonction, les utilisateurs peuvent réaliser avec précision des scans de sourires numériques à l'aide d'index en silicone produits sur des modèles imprimés en 3D avec Fast Model Resin, Precision Model Resin ou Grey Resin.

			
Nom de la résine	Fast Model Resin	Precision Model Resin	Grey Resin
Classification	Non biocompatible	Non biocompatible	Non biocompatible
Quand l'utiliser	<p>Modèles rapides et précis</p> <p>Une résine d'impression rapide qui offre un rendement élevé et des temps de production rapides pour des applications telles que les plaques occlusales transparentes. Impression uniforme de 11 arcades en seulement 9 minutes, où 95 % de la surface imprimée correspond au modèle numérique avec un écart de moins de 100 µm</p>	<p>Modèles wax-up de haute précision</p> <p>Cette résine, qui a été développée pour la production de modèles de prothèses précis, peut également être utilisée pour l'impression de modèles wax-up lorsqu'une plus grande précision est requise</p>	<p>Modèles wax-up avec une finition de surface lisse</p> <p>Produire des modèles précis à des fins diverses, y compris des modèles wax-up et des modèles pour tester l'adaptation des dispositifs</p>
Épaisseur de couche suggérée	100 microns 160 microns	50 microns 100 microns	100 microns
Durée du processus Pour une plateforme de fabrication complète	Temps d'impression : 9 min Lavage : 5 min Form Cure V2 : 1 min	Temps d'impression : <2 h Lavage : 5 min Form Cure V2 : 1 min	Temps d'impression : 47 min Lavage : 5 min Form Cure V2 : 1 min
Coût par pièce	1,50 – 2,50 € par modèle	2 – 3 € par modèle	1,50 – 2,50 € par modèle
			

Modèles de restauration

COMPOSANTS SOUPLES ET RIGIDES POUR UNE MEILLEURE PLANIFICATION PROTHÉTIQUE

Créez des modèles très précis avec des masques gingivaux flexibles en combinaison avec des modèles dentaires fixes, pour une planification plus précise des prothèses implantaires. Personnalisez vos modèles avec des tissus souples imprimés dans différentes teintes.



Nom de la résine

Precision Model Resin

Pack de démarrage Soft Tissue Resin

Classification

Non biocompatible

Non biocompatible

Teintes

Couleur sable doux avec surface mate

Teintes personnalisables de rose foncé, moyen et pâle

Quand l'utiliser

Modèles nets et précis pour les soins de restauration

Créez des modèles de restauration fiables dont plus de 99 % de la surface imprimée se situe dans la plage de tolérance de 100 µm par rapport au modèle numérique

Tissu mou pour modèles d'implants et masques gingivaux

Créez des masques gingivaux flexibles à utiliser en combinaison avec des modèles dentaires rigides. Vérifiez les prothèses implantaires en toute confiance en ajoutant à votre modèle de production des composants amovibles qui simulent les tissus mous

Épaisseur de couche suggérée

50 microns
100 microns

100 microns

Durée du processus

Pour une plateforme de fabrication complète

Temps d'impression : ~1 h 50 à 50 microns,
~46 min à 100 microns

Temps d'impression : ~1 h

Lavage : 5 min

Lavage : 20 min

Form Cure V2 : 1 min

Form Cure V2 : 3 min à 60 °C

Coût par pièce

2 – 4 € par modèle

1 € par pièce



Restaurations temporaires ou permanentes

RESTAURATIONS EN CÉRAMIQUE DE POINTE

Imprimez directement en 3D des restaurations unitaires, des bridges et des restaurations d'arcade complète sur implants, avec d'excellentes propriétés mécaniques intra-orales et une esthétique qui reproduit le sourire naturel du patient.



Premium Teeth Resin

Certifié 510(k) classe II (US) /
Classe IIa (UE)
Biocompatible
Utilisation temporaire
(jusqu'à 12 mois)

BL A2 A3 B1



Compatible avec les
cimentations temporaires
standard

Restaurations unitaires et bridges provisoires

Imprimez des restaurations
unitaires provisoires
(couronnes, inlays, onlays
et facettes) et des bridges
comptant jusqu'à sept unités

50 microns, 100 microns

Temps d'impression :
50 min à 50 microns,
25 min à 100 microns

Lavage : 10 min

Form Cure V2 : 5 min à 80 °C

~1 € par unité



Premium Teeth Resin

Certifié 510(k) classe II (US) /
Classe IIa (UE)
Biocompatible
Utilisation temporaire
(jusqu'à 12 mois)

BL A2 A3 B1



Ne vissez pas une restauration
implanto-portée directement
sur la pièce imprimée ;
la vis doit toujours s'appuyer
sur un composant métallique,
tel qu'une base en titane

Restaurations temporaires All-on-X précises

Imprimez en 3D des
restaurations d'arcades
complètes sur implants
présentant des propriétés
mécaniques intra-orales,
une résistance à la rupture et
une précision optimales

100 microns

Temps d'impression : 26 min

Lavage : 10 min

Form Cure V2 : 5 min à 80 °C

7 – 9 € par pièce



BEGO™ VarseoSmile® TriniQ® Resin

Certifié 510(k) (US) /
Classe IIa (UE)
Biocompatible
Utilisation permanente
et temporaire

A2 A3 B1



Compatible avec des ciments
auto-adhésifs (par exemple RelyX
Unicem* de 3M Espe), ou de
ciments composites en plus d'un
apprêt (par exemple Variolink
Esthetic DC* et Monobond Plus*
d'Ivoclar Vivadent)

Bridges et couronnes permanents présentant une stabilité dimensionnelle et une résistance élevées

Imprimez des restaurations
unitaires provisoires ou
permanentes (couronnes,
inlays, onlays et facettes)
et des bridges comptant
jusqu'à trois unités BEGO™
VarseoSmile® TriniQ®
Resin est la première résine
d'impression 3D adaptée pour
les bridges permanents

50 microns

Print time : 1 h 28 min

Lavage : 3 min

Form Cure V2 : 10 min à 60 °C

~2 € par unité

Compatible seulement avec la
Build Platform Flex de Formlabs



Nom de la résine

Classification

Teintes VITA

Compatibilité

Quand l'utiliser

Épaisseur de couche suggérée

Durée du processus

Pour une plateforme
de fabrication complète

Coût par pièce

Exigences particulières en matière de matériel

Guides de restaurations directes en composites

DES CONCEPTIONS NUMÉRIQUES
PARFAITEMENT REPRODUITES AVEC
DES FLUX DE TRAVAIL PLUS RAPIDES

Ce matériau présente une flexibilité, une résistance au déchirement et une translucidité élevées, pour une précision d'impression exceptionnelle, de la restauration unitaire au sourire complet. Gagnez un temps précieux pour les techniciens tout en obtenant des résultats cohérents et prévisibles.



Nom de la résine

IBT Flex Resin

Classification

Classe I (US) / Classe I (UE)
Biocompatible
Utilisation à court terme

Quand l'utiliser

Guides de restaurations directes en composites avec une précision et une translucidité optimales
Qu'il s'agisse d'une unité ou d'un sourire complet, imprimez en 3D des gouttières et des guides translucides flexibles et résistants au déchirement qui vous feront gagner du temps et vous permettront d'obtenir des résultats cohérents et prévisibles pour les techniques de composites injectés ou pressés

Épaisseur de
couche suggérée

50 microns

Durée du processus
Pour une plateforme
de fabrication complète

Temps d'impression : ~2 h

Lavage : 20 min + 10 min de trempage
ou de pulvérisation

Form Cure V2 : 7 min à 70 °C

Coût par pièce

3 – 5 € par guide



Guides chirurgicaux

POUR UNE POSE D'IMPLANT TRÈS PRÉCISE

Développée spécifiquement pour les imprimantes Formlabs et rigoureusement testée par des spécialistes dentaires, Surgical Guide Resin a été conçue pour dépasser les exigences en matière de qualité, de précision et de performance des pièces, afin d'obtenir de meilleurs résultats chirurgicaux.



Surgical Guide Resin

Classe I (US) / Classe I (UE)
Biocompatible
Utilisation à court terme

Guides chirurgicaux précis et stérilisables en autoclave

Vous pouvez produire des guides chirurgicaux précis et stérilisables en autoclave pour faciliter les procédures de positionnement d'implants à une ou plusieurs unités

50 microns
100 microns

Temps d'impression : 1 h 30 à 50 microns,
47 min à 100 microns

Lavage : 20 min

Form Cure V2 : 5 min à 60 °C

3 – 5 € par guide



Porte-empreintes personnalisés

UNE IMPRESSION DIRECTE POUR UN DÉLAI D'EXÉCUTION PLUS RAPIDE

Imprimez directement des porte-empreintes complets pour les implants, les prothèses dentaires, les couronnes, les bridges et d'autres cas complets afin de réduire le temps de travail, d'augmenter le rendement et d'obtenir des empreintes fidèles et précises avec des résultats de haute qualité.



Nom de la résine

Custom Tray Resin

Classification

Classe I (US) / Classe I (UE)
Biocompatible
Utilisation à court terme

Quand l'utiliser

Plateaux personnalisés sur demande
Pour les cas où vous choisissez d'utiliser des empreintes PVS traditionnelles, comme les implants ou les cas d'édentation complète, vous pouvez fabriquer des porte-empreintes personnalisés pour faciliter la prise d'empreinte définitive

Épaisseur de couche suggérée

100 microns

Durée du processus
Pour une plateforme de fabrication complète

Temps d'impression : 39 min

Lavage : 10 min

Form Cure V2 : 5 min à 60 °C

Coût par pièce

~6 € par plateau



Modèles pour moulage et pressage

POUR OPTIMISER VOTRE FLUX DE TRAVAIL ANALOGIQUE AVEC LA PRÉCISION DU NUMÉRIQUE

Castable Wax Resin permet d'imprimer des modèles de coulée et de pressage avec des marges scellées pour la précision, 20 % de cire pour une combustion propre, et aucune exigence de post-polymérisation pour un flux de travail optimisé.



Castable Wax Resin

Non biocompatible

Un matériau très précis pour le moulage et le pressage de couronnes, bridges et prothèses amovibles partielles

Modèles en cire pour la coulée et le pressage de couronnes, de bridges et de châssis pour prothèses partielles amovibles

50 microns

Temps d'impression : ~2,5 h

Lavage : 15 min

Aucune post-polymérisation nécessaire

4 € par prothèse amovible partielle



Résines pour prothèses dentaires

ÉLARGIT L'ACCÈS À DES PROTHÈSES DENTAIRES DE HAUTE QUALITÉ DANS DES TEINTES PERSONNALISÉES

Produisez des prothèses dentaires de haute qualité en interne. Premium Teeth Resin et Denture Base Resin de Formlabs vous permettent de créer des prothèses complètes dans des teintes personnalisées plus facilement et plus économiquement que jamais.



Premium Teeth Resin

Certifié 510(k) classe II (US) / Classe IIa (UE)
Biocompatible
Utilisation à long terme

BL A2 A3 B1



Caractérisation à l'aide de kits de coloration et de glaçure

Des dents prothétiques fortes et naturelles

Produire des dents pour des prothèses amovibles complètes ou partielles qui doivent être assemblées sur des bases moulées

50 microns

Temps d'impression : 1 h 15 min

Lavage : 10 min

Form Cure V2 : 5 min à 80 °C

~5 € par pièce



Denture Base Resin

Classe II (US) / Classe IIa (UE)
Biocompatible
Utilisation à long terme

Rose clair Rose original Rouge rosé
LP OP RP



Caractérisation à l'aide de kits de coloration et de glaçure
Compatible avec les dents préfabriquées

Bases prothétiques pour une utilisation à long terme

Produisez des bases de prothèses complètes à utiliser avec des dents imprimées ou préfabriquées. Les dents imprimées sont assemblées sur les bases imprimées à l'aide de la résine liquide Denture Base Resin

50 microns

Temps d'impression : ~2 h

Lavage : 10 – 20 min

Form Cure V2 : 15 min à 80 °C

~6 € par pièce



Nom de la résine

Classification

Teintes VITA

Compatibilité

Quand l'utiliser

Épaisseur de couche suggérée

Durée du processus
Pour une plateforme de fabrication complète

Coût par pièce

Formlabs est ouvert

Les imprimantes 3D Form 4B et Form 4BL incluent Open Material Mode (OMM), permettant l'impression de toute résine dentaire photopolymère tierce 405 nm sur les imprimantes 3D dentaires les plus fiables et accessibles. Des paramètres d'impression validés par des fabricants de résine tiers sont déjà disponibles pour **plus de 50 matériaux**, et de nombreux autres seront bientôt proposés.



« Avec Open Material Mode, vous n'êtes plus limité aux résines Formlabs, vous pouvez désormais utiliser celles d'autres fabricants. Vous pouvez choisir les matériaux en fonction des exigences spécifiques de chaque cas, des considérations de coût ou de vos préférences personnelles. »

*Dr. Ahmad Al-Hassiny,
directeur de l'Institute of Digital Dentistry*

« La Form 4B de Formlabs est rapide et précise, et maintenant, Open Material Mode la fait passer au niveau supérieur. Maintenant, nous pouvons imprimer avec des matériaux que nous aimons déjà, comme le système Dentsply Lucitone Digital Print Denture™ et les résines Pac-Dent Rodin, directement au sein d'un écosystème avec lequel nous aimons travailler. »

*Dr. Michael Scherer,
DMD, MS*

Explorer les résines tierces et les paramètres d'impression



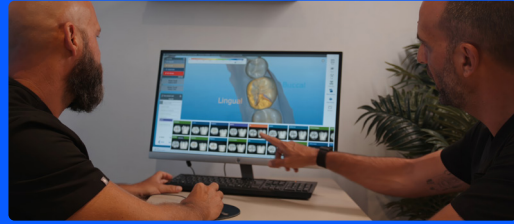
Développez votre activité avec Formlabs Dental



Laboratoire dentaire FORM 4B + FORM 4BL

« L'investissement dans du matériel et des matériaux de haute qualité a été incroyablement bénéfique pour notre laboratoire dentaire. Il s'agit d'un investissement intelligent qui accroît considérablement notre efficacité et transforme notre flux de travail. Son impact a été tout simplement révolutionnaire. »

Stephan Kreimer, MDT, Kreimer Dentallabor



Cabinet dentaire FORM 4B

« L'impression 3D a complètement transformé notre façon de travailler dans le cabinet. Nous avons la possibilité d'interagir beaucoup mieux avec les patients. Nous avons presque réduit de moitié le nombre de rendez-vous nécessaires pour les patients. »

Dr. Pablo Ramiré, dentiste et co-directeur, Clínica Ramiré



Cabinet d'orthodontie FORM 4B

« Nous avons constaté que nous pouvions réduire le nombre de rendez-vous parce que nous sommes en mesure de produire des modèles très rapidement sur notre Form 4B. »

— Dr Lisa Alvetro, orthodontiste, Alvetro Orthodontics



Fabricant d'aligneurs FORM 4B

« Formlabs a permis de réduire les durées de cycle, de diminuer les coûts d'exploitation et de mettre en place des flux de travail numériques — tout en maintenant un haut niveau de précision. »

Deepak Vadali, responsable de la production, Clove Dental



Laboratoire dentaire FORM 4B + FORM 4BL

« Chaque semaine, nous réalisons un test de validation interne au cours duquel nous scannons une sélection de modèles et les comparons aux fichiers numériques d'origine. Les résultats se situent systématiquement dans les tolérances que nous avons définies, ce qui démontre la fiabilité et la répétabilité de notre processus. »

Manuel Stanescu, responsable CAD-CAM en orthodontie, Protec Dental Laboratories



Cabinet dentaire FORM 4B

« Pouvoir imprimer un modèle pour un patient en moins de 10 minutes ouvre de nombreuses perspectives, non seulement en matière de traitement, mais aussi de génération de revenus. »

Dr Christopher Baer, DMD, Baer Dental