



keyprint[®]

by keystone industries

Avis des professionnels en dentaires sur KeyPrint®

« Les matériaux Keystone sont, à notre connaissance, les meilleurs, et nous sommes impatients de les intégrer à notre flux de travail numérique. »

– JAY COLLINS, PROPRIÉTAIRE DE CORNERSTONE DENTAL LABS

« Nous adorons KeySplint Soft™. Le meilleur matériau pour gouttières que j'aie utilisé à ce jour ! »

– CHRIS KABOT, CORE3DCENTRES

« La résine KeyGuide® est idéale pour notre laboratoire. On peut imprimer ce matériau rapidement et avec précision grâce à notre imprimante 3D, et le polir pour lui donner un magnifique éclat lustré. Nos dentistes l'adorent ! »

– KEN KINCAID, CDT, RG, TE

« KeySplint Soft® possède la capacité unique de modifier ses propriétés de flexion selon la plage de température de chaque application. Ces propriétés dynamiques viennent ajouter une caractéristique unique permettant d'allonger la durée de vie du dispositif de gouttières en empêchant la dégradation due aux ruptures fragiles. »

– MARK LATTA, DMD

Index

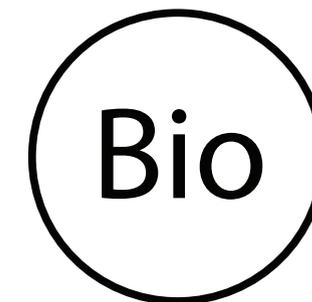
L'avis des professionnels dentaires sur KeyPrint®	2
Notre démarche KeyPrint®	4
Résines biocompatibles pour dispositifs médicaux	5
KeySplint Soft® et KeySplint Soft® Clear pour Carbon®	6-9
KeyGuide®	10
KeyTray™	12
Résines de laboratoire	14
KeyModel®	16
KeyOrthoModel®	18
KeyMask®	20
KeyCast®	22
Kit d'introduction de résines de laboratoire	24
Accessoires	26
KeyVest™	28
Matériaux de finition et de polissage	30
Accessoires du kit KeyPrint® & produits compatibles	32
Philosophie open source & validation des imprimantes	34

Notre démarche KeyPrint®

Dans un secteur de plus en plus caractérisé par sa capacité à innover, à fiabler et à produire des résultats produire, Keystone Industries a lancé KeyPrint en 2018, une gamme de résines 3D de précision spécialement formulées pour produire. Keystone a su combiner son expertise unique en matière de dentisterie et de photopolymères pour proposer des résines d'impression 3D dans une qualité jamais inégalée sur le marché.

Entièrement conçue et fabriquée aux États-Unis, la gamme KeyPrint est disponible en Amérique du Nord, en Europe et dans d'autres pays du globe. Les résines KeyPrint sont compatibles avec les imprimantes DLP (longueurs d'onde de 385 à 405 nm). Keystone conçoit continuellement des imprimantes 3D afin de garantir que nos résines KeyPrint fonctionnent de manière fiable avec la plupart des imprimantes open source.

Avec comme priorité la sécurité des patients, les résines KeyPrint sont soumises à une batterie de tests de biocompatibilité afin de répondre aux normes internationales. Chaque impression biocompatible est conforme aux normes internationales afin de garantir efficacité et efficacité au patient. Les formulations durables de KeyPrint garantissent une durée de conservation de 3 ans et une parfaite stabilité des couleurs.



SÛRES ET EFFICACES

Résines biocompatibles pour dispositifs médicaux

AUTORISATION DE LA FDA 510K | MARQUAGE CE (CLASSE IIA) | APPROUVE PAR SANTÉ CANADA
DISPONIBLE AUX USA, AU CANADA EN EU ET EN AUSTRALIE

KeySplint Soft®

La révolution pour la technologie des gouttières



CARACTÉRISTIQUES

- ROBUSTE & FLEXIBLE ; NON FRIABLE
- BIOCOMPATIBLE
- TRANSLUCIDE
- TECHNOLOGIE UNIQUE

PROPRIÉTÉ	PROCÉDURE	KEYSPLINT SOFT
Résistance à la flexion maximale	ISO 20795-2	2.6-4.4 MPa
Module d'élasticité	ASTM D790	1356
Résistance à la traction	ASTM D638	52
Module d'élasticité de Young	ASTM D638	1790
Sorption d'eau	ISO 20795-2	< 18 ug/mm3
Allongement à la rupture	ASTM D638	110%
Biocompatibilité	ISO 10993-1 et USP Class VI	conforme à



KeySplint Soft®

« Sincèrement, je pense que cela changera à jamais les gouttières imprimées. Il résiste incroyablement bien aux cassures et il affiche une mémoire élastique étonnante. »

– JAY PATRICK, DENTAL DEVICES BY JASON

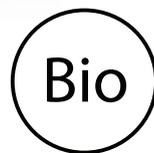
Keystone Industries a recours à des technologies en instance de brevet pour développer une résine d'impression 3D unique en son genre permettant de fabriquer des gouttières dentaires flexibles et des gouttières de nuit. Cette résine optimisée DLP constitue un matériau d'impression exceptionnel qui combine la solidité indispensable à la protection des dents contre des troubles tels que le bruxisme, et flexibilité, pour un meilleur confort pour le patient.



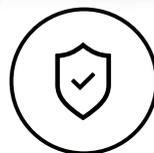
#4200005 (flacon 0.5kg)

#4220005 (flacon 1kg)

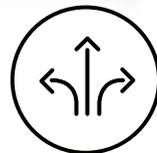
*Actuellement disponible auprès de nombreux revendeurs. Veuillez nous contacter



BIOCOMPATIBLE



SOLIDE



FLEXIBLE



FACILE À POLIR



FACILE À NETTOYER

KeySplint Soft® Clear pour Carbon®

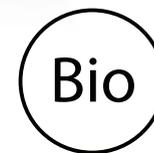
« Nous adorons KeySplint Soft®. C'est le meilleur matériau pour plaques occlusales que j'aie jamais utilisé ! » – CHRIS KABOT, CORE3DCENTRES

Keystone a collaboré étroitement avec Carbon afin d'optimiser une formule précise de KeySplint Soft destinée exclusivement aux plateformes d'impression Carbon M-Series. La combinaison entre cette résine unique et les robustes imprimantes de Carbon permet de produire 6 fois plus de gouttières que les méthodes traditionnelles.



#4220155 (flacon 1kg)

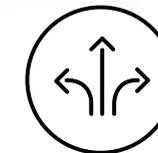
*Disponible exclusivement chez Henry Schein, Inc. et ses filiales



BIOCOMPATIBLE



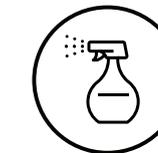
SOLIDE



FLEXIBLE



FACILE À POLIR



FACILE À NETTOYER

DISPONIBLE AUX USA, AU CANADA EN EU ET EN AUSTRALIE

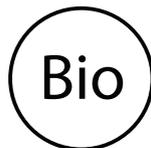
« Lorsque nous avons testé ce matériau, au début, j'ai été surprise. Le rendu d'impression est vraiment bon, et l'ajustement très précis. Son utilisation est vraiment facile. Nous avons été définitivement conquis. Nous n'irons plus chercher nos guides chirurgicaux ailleurs. »

- JESSICA BIRRELL, CDT

Classe I

#4200001 (flacon d'0.5kg)

#4220001 (flacon d'1kg)



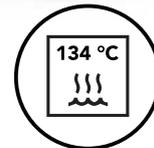
BIOCOMPATIBLE



SOLIDE



FACILE À POLIR



AUTOCLAVABLE

KeyGuide®

KeyGuide est idéal pour la fabrication de guides chirurgicaux transparents et stables qui permettent de placer des implants à un angle et à une profondeur précis.

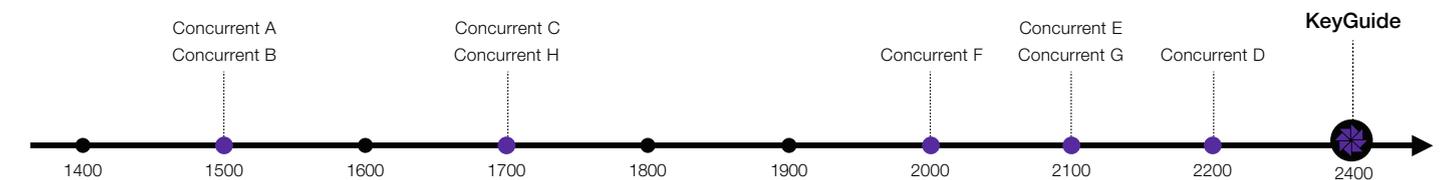


Photos : avec l'aimable autorisation d'August De Oliveria, DDS.

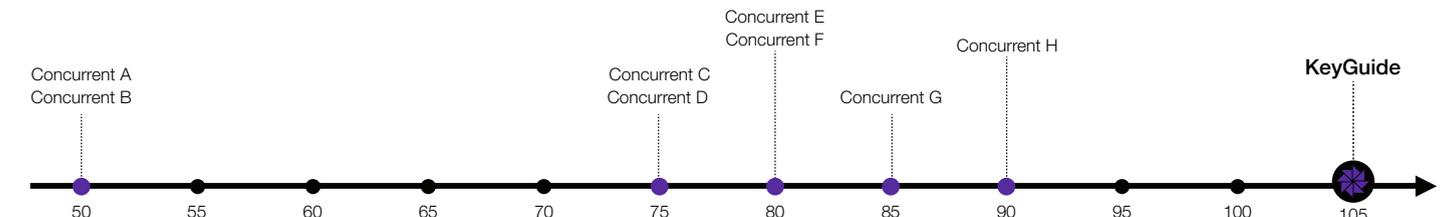
CARACTÉRISTIQUES

- ROBUSTE
- BIOCOMPATIBLE
- FACILE À POLIR
- AUTOCLAVABLE ET COULEUR STABLE

MODULE D'ÉLASTICITÉ (MPa)



RÉSISTANCE À LA FLEXION (MPa)



DISPONIBLE AUX USA, AU CANADA ET EN EU

Classe I

#4200007 (flacon de 0.5kg)

#4220007 (flacon de 1kg)



KeyTray™

KeyTray est une résine d'impression 3D solide et biocompatible (Classe I) conçue pour créer des porte-empreintes individuels personnalisés de manière rapide et précise. Ce matériau est solide et durable, pour supporter les forces en jeu lors de la prise d'empreinte du patient et du retrait de la cavité buccale. Il est compatible avec tous les types de matériaux d'impression.

CARACTÉRISTIQUES

- PAS BESOIN D'AVOIR UN MOULE AU PRÉALABLE
- FAIT GAGNER DU TEMPS : PLUS DE MODÈLES EN PLÂTRE
- PRÉCISION D'IMPRESSION AMÉLIORÉE
- LES CIRES COMPOSITES ET LES MATÉRIAUX DE MOULAGE DES REBORDS VONT ADHÉRER AU PORTE-EMPREINTE

PROPRIÉTÉ	PROCÉDURE	KEYTRAY
Résistance à la flexion (MPa)	ASTM D790	84.7
Module d'élasticité (MPa)	ASTM D790	1913
Résistance à la traction (MPa)	ASTM D638	62.1
Module d'élasticité de Young (MPa)	ASTM D638	2056
Allongement à la rupture (%)	ASTMD638	26.4
Dureté Shore D		86.5 D

S'ASSOCIE À LA PERFECTION AVEC



TAC®



Cartouches Consistency VPS



Pistoler



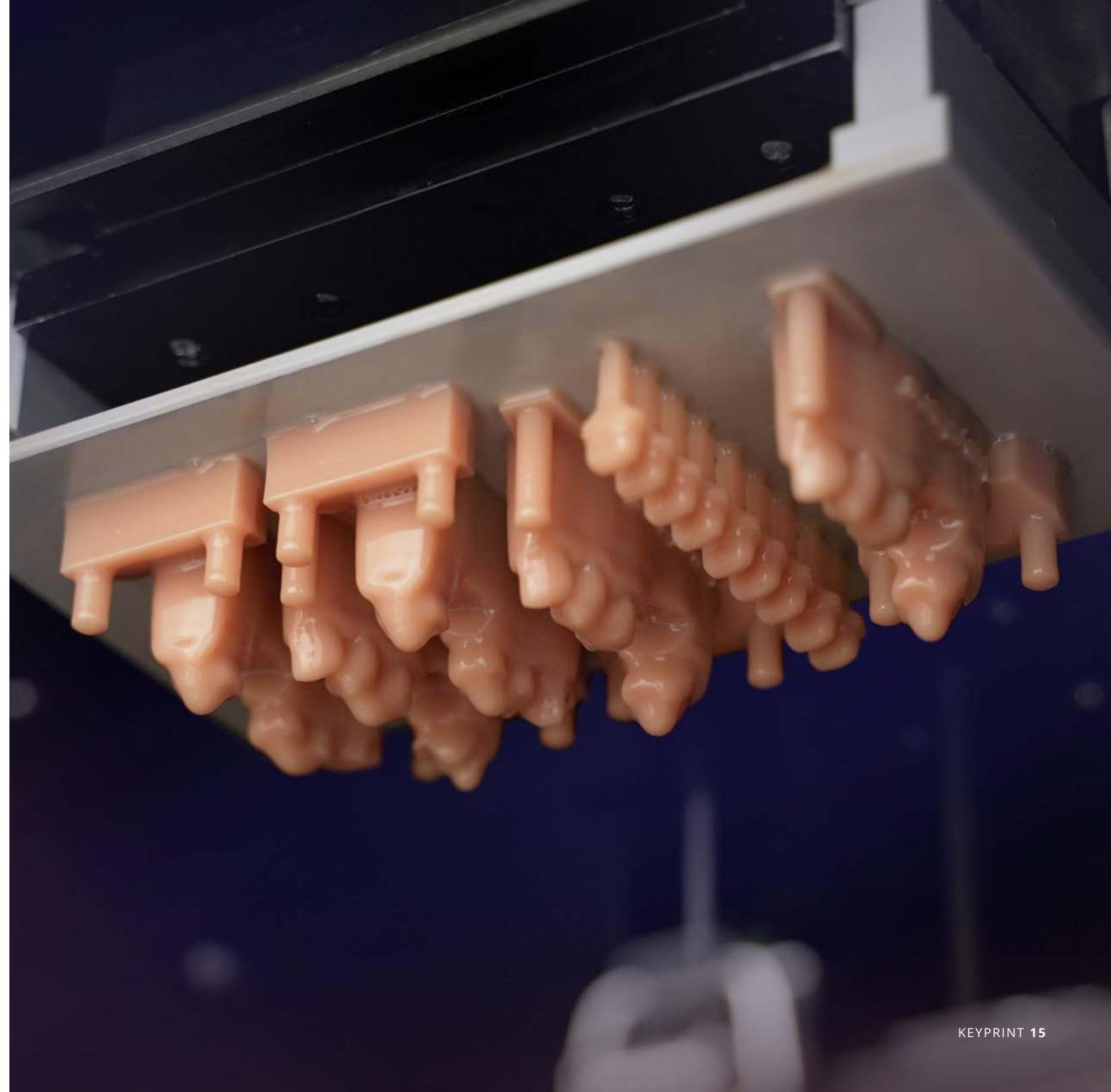
Bosworth Rimseal™

Découvrez notre gamme complète de matériaux d'impression sur dental.keystoneindustries.com.



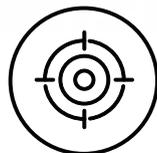
PRECISES, SOLIDES ET FIABLES

Résines de laboratoire

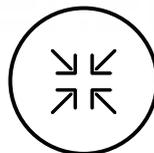


#4200006 (flacon de 0.5kg)

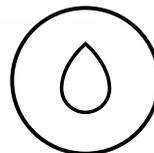
#4220006 (flacon de 1kg)



PRÉCIS



FAIBLE RETRAIT



BONNE VISIBILITÉ

KeyModel®

KeyModel fournit des modèles dentaires ultra-précis et exacts. De par sa formulation, son taux de retrait est faible et c'est une résine idéale pour les couronnes, les bridges et les modèles d'implants, les modèles d'aligneurs orthodontiques et la modélisation diagnostique.



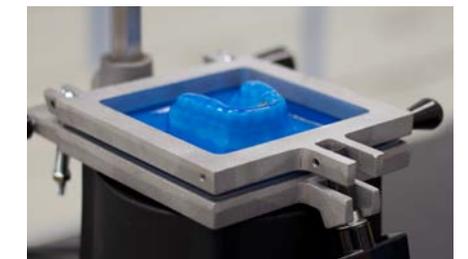
SCANNAGE OPTIMAL

Les modèles ont des surfaces lisses et dures, pour un scannage optimal



EXACT & PRÉCIS

Détails d'impression particulièrement précis



S'ASSOCIE À: PRO-FORM®

Découvrez notre gamme matériaux de thermoformage Pro-form sur dental.keystoneindustries.com

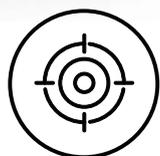
CARACTÉRISTIQUES

- SE SCULPTE SANS S'ÉBRÉCHER
- COLORÉ, POUR UNE BONNE VISIBILITÉ DES BORDURES ET DE L'ANATOMIE DES DENTS

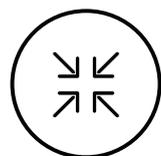
PROPRIÉTÉ	PROCÉDURE	KEYMODEL
Résistance à la flexion (MPa)	ASTM D790	79.6
Module d'élasticité (MPa)	ASTM D790	2293
Résistance à la traction	ASTM D638	51
Module de Young (MPa)	ASTM D638	1850
Allongement à la rupture (%)	ASTM D638	5.60%
Dureté Shore	Échelle D	86

#420003 (flacon de 0.5kg)

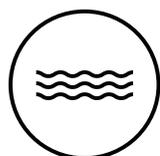
#422003 (flacon de 1kg)



PRÉCIS



FAIBLE RETRAIT



HAUTE VITESSE

KeyOrthoModel[®]

KeyOrthoModel a été conçu pour des impressions précises et ultra-rapides. Idéal pour le thermoformage des aligneurs et les appareils orthodontiques.

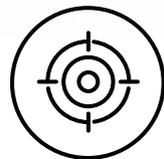


CARACTÉRISTIQUES

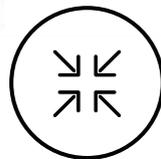
- OPTIMISÉ POUR IMPRIMER DES COUCHES DE @ 100 ET 200MM D'ÉPAISSEUR POUR UNE CADENCE ÉLEVÉE
- IMPRESSION QUI PREND DEUX FOIS MOINS DE TEMPS QUE KEYMODEL À ÉPAISSEUR ÉGALE
- S'ASSOCIE À PRO-FORM[®]
- IDÉAL POUR CONFECTIONNER DES ALIGNEURS
- RÉSISTE AUX TEMPÉRATURES DE THERMOFORMAGE

PROPRIÉTÉ	PROCÉDURE	KEYORTHOMODEL
Résistance à la flexion (MPa)	ASTM D790	79.6
Module d'élasticité (MPa)	ASTM D790	2293
Résistance à la traction	ASTM D638	51
Module de Young (MPa)	ASTM D638	1850
Allongement à la rupture (%)	ASTM D638	5.60%
Dureté Shore	Échelle D	86

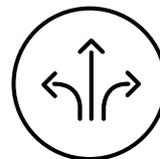
#4220002 (flacon de 0.5kg)



PRÉCIS



FAIBLE RETRAIT



FLEXIBLE



IMITE
LE TISSU GINGIVAL

KeyMask®

Masque gingival souple mais ferme qui imite l'aspect et le toucher du tissu gingival. Intégrez KeyMask dans votre planification de restauration numérique.



SOUPLE MAIS FERME

Ce masque gingival souple mais ferme qui imite l'aspect et le toucher du tissu gingival



LEICHT AUSGEFORMT

Erstellt ein geeignetes Emergenzprofil für die Brückenglied-Form

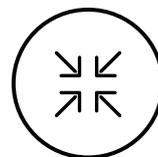
PROPRIÉTÉ	PROCÉDURE	KEYMASK
Résistance à la traction (MPa)	ASTM D638	2
Module de Young (MPa)	ASTM D638	4.6
Allongement à la rupture (%)	ASTM D638	41%

#4200000 (flacon de 0.5kg)

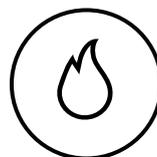
#4220000 (flacon de 1kg)



PRÉCIS



FAIBLE RETRAIT



SE CONSOME SANS
CENDRES

KeyCast®

La formule à faible pourcentage de retrait de KeyCast permet d'avoir le contrôle de l'expansion thermique, afin d'obtenir des moules précis et non poreux. KeyCast est compatible avec une température de consommation à montée rapide et graduelle sans produire de cendres résiduelles. Il s'utilise avec le chrome, le cobalt, l'or et l'argent.

PROPRIÉTÉ	PROCÉDURE	KEYCAST
Résistance à la flexion (MPa)	ASTM D790	15
Module d'élasticité (MPa)	ASTM D790	340
Résistance à la traction (MPa)	ASTM D638	9.1
Module de Young (MPa)	ASTM D638	220
Allongement à la rupture (%)	ASTM D638	16%
CTE 0-150 °C (32-302 °F)	ASTM E831	168 x 10 ⁻⁶ m/(m. °C)
CTE 150-250 °C (302-482 °F)	ASTM E831	64 x 10 ⁻⁶ m/(m. °C)
CTE >250 °C (>482 °F)	ASTM E831	<0m/(m. °C)
Taux de retrait	ASTM D792	<2%
Taux de consommation		<0.05%

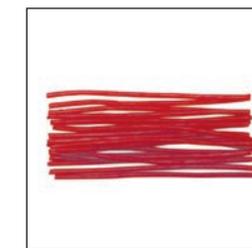
PASST PERFEKT ZU:



KeyVest™



Cylindres de coulée



Tiges de coulée



Microtorche



Flexibols verts

Découvrez notre gamme complète de cylindres de coulée, de cires, de bols de mélange et d'autres accessoires sur dental.keystoneindustries.com.

Kit d'introduction de résines de laboratoire

Découvrez tout ce que nos résines de laboratoire ont à offrir, à présent dans un kit très pratique. Ce kit comprend 4 flacons (de 16 oz) :



KIT: #4200010

1



KeyMask®

Masque gingival souple mais ferme qui imite l'aspect et le toucher du tissu gingival

2



KeyCast®

Formule à faible pourcentage de retrait, pour le contrôle de l'expansion thermique, afin d'obtenir des moules précis et non poreux

3



KeyModel®

Permet de fabriquer des modèles dentaires ultra-précis et exacts

4



KeyOrthoModel®

Conçu pour des impressions précises et ultra-rapides



Accessoires





KeyVest™

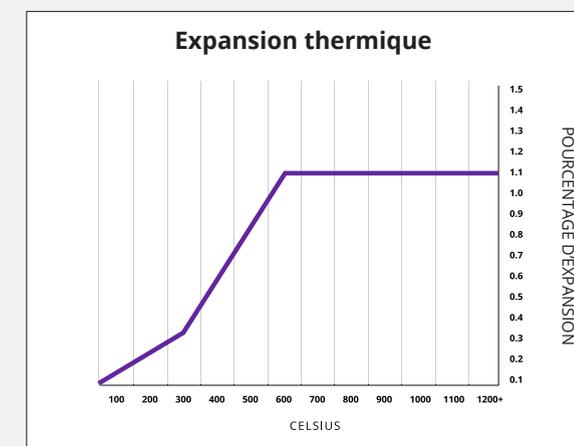
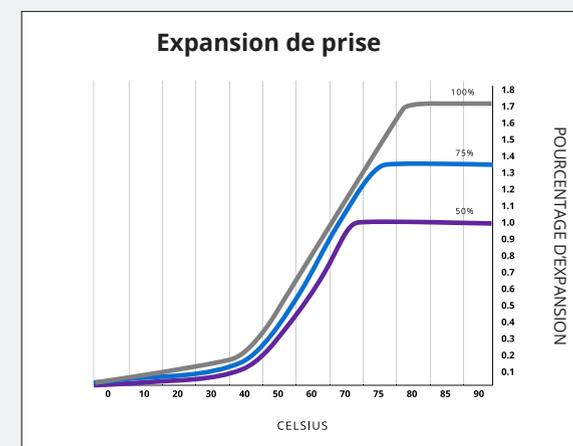
KeyVest est un revêtement dentaire universel compatible avec tous les alliages dentaires et les systèmes de céramique pressée. Sa formule fine à liaison phosphate vous permet d'avoir la précision et la reproductibilité dont vous avez besoin dans votre laboratoire afin de satisfaire aux normes modernes.

KeyVest est un matériau aux résultats constants que l'on peut travailler pendant une durée prolongée, permettant de remplir plusieurs cylindres en une seule opération, sans avoir de bulles. Vous n'aurez plus à vous soucier des contraintes de temps car on peut placer à tout moment les bagues dans un autoclave ou un four après l'installation, sans craindre les fissures.

CARACTÉRISTIQUES

- **COMPATIBLE AVEC TOUS LES SYSTÈMES DE CÉRAMIQUE PRESSEE ET LES ALLIAGE DENTAIRES**
- **OPTIMAL POUR LES MATÉRIAUX D'IMPRESSION 3D TEL QUE KEYCAST**
- **PROCÉDURE DE REVÊTEMENT FACILE AVEC PEU DE VIBRATIONS**
- **DÉMOULAGE SANS CASSURE**
- **DURÉE D'ACTION PROLONGÉE**

DESCRIPTION	COMPOSANTS	RÉFÉRENCE ARTICLE
Liquide d'expansion KeyVest Universal	Flacon de 1 litre	1910901
Boîtier d'expansion KeyVest Universal	5 x flacons de 1 litre	1910902
Poudre de revêtement tout-en-un KeyVest Precision	50 x sachets de 100g	1910903
Kit tout-en-un KeyVest Precision	42 x sachets de 100g & 1 flacon de 1 litre	1910904
Kit tout-en-un KeyVest Digital Precision	42 x sachets de 100g & 1 flacon de 1 litre avec 1Kg de KeyCast®	1910905



Propriétés physiques

- **Proportion liquide/poudre:** 22-24ml/100g
- **Expansion de prise:** 1,7%
- **Durée d'action:** env. 6 min.
- **Expansion thermique:** 1,1%

Matériel de finition et de polissage

NOM DE L'ARTICLE	RÉFÉRENCE ARTICLE	PHOTO
Mini Scotch Brite - Medium	1670092	
Abrasionsseiben - Fin Bleu	1670099	
Pierre ponce	1700010	
Disques de mousseline	1180190 pour 5X45 1180170 pour 4X42	
Composite de pré-polissage Tripoli	1660030	
Barre de polissage beige 90g	1670110	
Tampon en bois « polissage ultrabrillant de l'acrylique »	1670140 or 1670510	
Rose ultra-brillant 150 g	1670546	



CONNAÎTRE LES
RECOMMANDATIONS DE
KEYSPRINT EN MATIÈRE DE
FINITIONS ET DE POLISSAGE



KeyPrint® Kit d'accessoires



BOÎTES 3D POUR APPARELS DENTAIRE

#1220207



CHIFFON EN MICROFIBRES

#1220201



PINCE COUPANTE PROFESSIONNELLE

#1220200



TRUELLE RIGIDE 1 1/2"

#1220210



CISEAU PRO 1 1/2"

#1220209



FLACON DE NETTOYAGE 250 ML.

#1655413



RACLOIR PETIT FORMAT

#1220202



MARTEAU TEKTON 8 OZ.

#1220208



BROSSE SOUPLE 1 1/2"

#1220205



BROSSE SOUPLE 2 1/2"

#1220206



BROSSE EN NYLON SCRATCH .016

#1220203



PINCE À ÉPILER RECOUBÉE 6"

#1220204



CISEAUX MULTI-USAGES

#9139720

#4220010 Accessoires en kit



Notre philosophie open source

Keystone conçoit en permanence de nouvelles imprimantes afin de garantir que les résines KeyPrint fonctionnent de manière fiable avec le plus grand nombre possible d'imprimantes open source. Nous pouvons vous aider à optimiser les paramètres de vos imprimantes pour que vous puissiez travailler avec KeyPrint, mais Keystone ne saurait garantir un résultat d'impression de haute qualité avec des imprimantes non homologuées.

Les résines KeyPrint ont été conçues pour fonctionner avec des imprimantes DLP 385-405nm dans le but de fournir rapidement des pièces aux détails parfaits, avec une précision supérieure. De plus, la société Keystone est désireuse (et capable) d'envisager de développer des résines spéciales pour les systèmes de clients souhaitant acquérir des résines conçues pour les imprimantes LA, LED, ou LCD.



LISTE DE VALIDATION DES IMPRIMANTES

CONSULTEZ NOTRE LISTE D'IMPRIMANTES
HOMOLOGUÉES SUR
KEYPRINT.KEYSTONEINDUSTRIES.COM



AUTORISATION ISO 13485

Keystone Industries bénéficie de l'autorisation ISO 13485 (dispositif médical) ainsi que d'homologations internationales.

RÉSINES DE PRÉCISION 3D

KEYPRINT.KEYSTONEINDUSTRIES.COM

SIÈGE SOCIAL

480 South Democrat Road,
Gibbstown, NJ 08027 USA
sales@keystoneind.com

INTERNATIONAL

Stockholzstr. 11, D-78224
Singen, Allemagne
+49 77 31 91 21 01



Autorisé par la FDA et bénéficiant de la certification ISO 13485

Pour obtenir de plus amples informations, veuillez appeler le +49 77 31 91 21 01. Pour obtenir une liste complète de nos imprimantes homologuées et de nos unités post-traitement, rendez-vous sur :
keyprint.keystoneindustries.com/printer-validation