

keyprint[®]

by keystone industries



Spanish

Lo que piensa el profesional dental sobre KeyPrint®

“Los materiales de Keystone® tienen la mejor calidad que hemos visto jamás y los estamos integrando rápidamente en nuestro flujo de trabajo digital.”

— JAY COLLINS, PROPIETARIO DE CORNERSTONE DENTAL LABS

“Hemos recibido excelentes comentarios de los dentistas sobre que KeySplint Hard está resistiendo incluso a los pacientes con bruxismo más severo.”

— CHRIS KABOT, VICEPRESIDENTE DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN AFFORDABLE CARE

“La resina KeyGuide® se adapta perfectamente a las necesidades de nuestro laboratorio. El material se imprime de forma rápida y precisa en nuestra impresora 3D y con el pulido conseguimos un precioso material brillante. ¡A nuestros médicos les encanta!”

— KEN KINCAID, CDT, RG, TE

“KeySplint Soft® tiene la capacidad única de cambiar sus propiedades de flexión a lo largo del rango de temperaturas de los usos indicados. Estas propiedades dinámicas añaden una característica única que debería prolongar la vida útil de las férulas al evitar la degradación por fractura frágil.”

— MARK LATTA, DMD, MS

Índice

Lo que piensa el profesional dental sobre KeyPrint®	2
Nuestra trayectoria con KeyPrint®	4
Resinas biocompatibles para dispositivos médicos	6
KeyDenture® Base	8
KeyGuard™	10
KeySplint Soft®	12
KeySplint Hard®	16
KeyDenture Try-In	18
KeyGuide®	20
KeyTray™	22
KeyOrtho IBT™	24
Validación del Flujo de Trabajo con KeyPrint y La Filosofía Open Source	26
Resinas de laboratorio	30
KeyModel Ultra™	32
KeyModel®	34
KeyOrthoModel®	36
KeyMask®	38
KeyCast®	40
Accesorios	42
Materiales de acabado y pulido	44
Compatible con KeyPrint	46

Nuestra trayectoria con KeyPrint®

En una industria crecientemente definida por la capacidad de innovar, adaptar y producir resultados consistentes, Keystone Industries introdujo KeyPrint en 2018, una línea de resinas 3D de precisión, específicamente formuladas para la industria dental. Keystone combina una experiencia dental inigualable con la tecnología de fotopolímeros para proporcionar resinas de impresión 3D de alta calidad al mercado dental.

Diseñada y producida enteramente en EE. UU., toda la línea Keyprint se encuentra disponible en el continente norteamericano, en Europa y en otros territorios. Las resinas KeyPrint son compatibles con las impresoras DLP, LED y LCD (longitudes de onda de 385 a 405 nm). Keystone analiza continuamente las impresoras 3D para garantizar que nuestras resinas KeyPrint funcionen de forma fiable en múltiples impresoras de código abierto.

Con la seguridad del paciente como prioridad, las resinas KeyPrint se someten a una batería de ensayos de biocompatibilidad en cumplimiento con regulaciones internacionales. Cada impresión biocompatible cumple con las normas internacionales, garantizando eficacia y efectividad para el paciente. Las sólidas formulaciones de KeyPrint garantizan una vida útil de 3 años, además de la estabilidad del color.



110+

AÑOS EN LA INDUSTRIA DENTAL

+



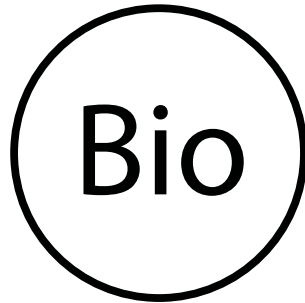
30+

AÑOS COMO FABRICANTE
DE FOTOPOLÍMEROS

=



keyprint®



SEGURO Y EFICAZ

**Resinas
biocompatibles
y para dispositivos
médicos**



DISPONIBLE EN EE.UU. Y EN DETERMINADOS TERRITORIOS DEL MUNDO

ORIGINAL



#4220430 (Botella 1 kg)

#4200430 (Botella 0,5 kg)

LIGHT REDDISH PINK



#4220434 (Botella 1 kg)

#4200434 (Botella 0,5 kg)

CHROMA ESSENCE



#4220432 (Botella 1 kg)

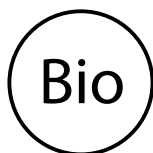
#4200432 (Botella 0,5 kg)

DARK VEINED



#4220431 (Botella 1 kg)

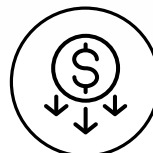
#4200431 (Botella 0,5 kg)



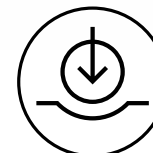
BIOCOMPATIBLE



SIN TPO



RENTABLE



RESISTENTE

KeyDenture[®] Base

Diseñada para ofrecer precisión y durabilidad, nuestra base de prótesis 3D de alto impacto establece un nuevo estándar para la fabricación digital de prótesis. Diseñada para una impresión rápida y flujos de trabajo eficientes, KeyDenture Base garantiza un rendimiento duradero y fiabilidad para sus pacientes. Disponible en cuatro tonos clásicos Diamond D, proporciona un aspecto natural y estéticamente agradable que supera los estándares del sector. Ideal para laboratorios dentales y clínicas, KeyDenture Base combina resistencia, belleza y compatibilidad para una integración perfecta en su flujo de trabajo.



CARACTERÍSTICAS

- RESISTENCIA A ALTOS IMPACTOS Y FLEXIBLE SIN SER QUEBRADIZA
- REPRODUCCIÓN REALISTA DEL TEJIDO GINGIVAL NATURAL
- SU BAJA VISCOSIDAD PERMITE A LOS LABORATORIOS IMPRIMIR CON FACILIDAD
- CONFORTABLE PARA EL PACIENTE
- COMPATIBLE CON FLUJOS DE TRABAJO DE LABORATORIOS DIGITALES Y MATERIALES DENTALES TRADICIONALES
- EXCELENTE RETENCIÓN

PROPIEDAD	PROCEDIMIENTO	KEYDENTURE BASE
Tensión a la rotura	ASTM D638-14	>50%
Módulo de flexión	ISO 20795-1	2000-3000 MPa
Factor de intensidad máxima de la tensión	ISO 20795-1	1,9-2,5 MPa m ^{1/2}
Trabajo de fractura total	ISO 20795-1	2500-5000 J/m ²
Absorción de agua	ISO 20795-1	31,7 ug/mm ³
Hidrosolubilidad	ISO 20795-1	0.8 ug/mm ³
Impacto Gardner		>10 in-lb
Viscosidad @ 25°C		1500-1900 cP
Biocompatibilidad	ISO 10993-1	Pass

DISPONIBLE EN EE.UU., CANADÁ, UE Y DETERMINADOS TERRITORIOS DEL MUNDO

BLANCO



#4220200 (Botella 1 kg)

NEGRO



#4220201 (Botella 1 kg)

MORADO



#4220202 (Botella 1 kg)

VERDE



#4220203 (Botella 1 kg)

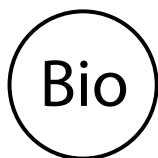
ROJO



#4220204 (Botella 1 kg)



VER RECOMENDACIONES
DE ACABADO Y PULIDO
DE KEYGUARD



BIOCOMPATIBLE



RESISTENTE



DURADERO



CÓMODO

KeyGuard®

KeyGuard es la resina dental de precisión para crear protectores bucales personalizados con una comodidad y protección inmejorable



CARACTERÍSTICAS

- BIOCOMPATIBLE
- AJUSTE PERFECTO PARA MAYOR COMODIDAD Y RENDIMIENTO
- TOTAL LIBERTAD DE DISEÑO Y PROTECCIÓN SOLO DONDE SE NECESITA
- EFICIENCIA OPTIMIZADA DE COSTES

PROPIEDAD	PROCEDIMIENTO	KEYGUARD
Resistencia al desgarro	ASTM D624-00	30 kN/m
Dureza	ASTM D2240-00, 25C @ 0 sec	75-90 A
Resistencia al impacto	ISO 179-1	27,5 kJ/m ²
Resistencia al impacto	ISO 179-1	220 J/m
Absorción de agua	ASTM D570 @ 3hr	5,7%
Histéresis de tracción cíclica	Retorno de energía @ 25C Pérdida de energía @ 25C	27% 73%
Alargamiento a la rotura (deformación)	ASTM D638	130%
Viscosidad líquida	Interno	900cP
Biocompatibilidad	ISO 10993-1	Aprobada

HOMOLOGACIÓN FDA 510K | MARCADO CE (CLASE IIA) | LICENCIA HEALTH CANADA DISPONIBLE EN EE.UU., CANADÁ, UE, AUS Y DETERMINADOS TERRITORIOS DEL MUNDO

“Sinceramente, creo que este material cambiará las férulas impresas para siempre. Tiene una resistencia a la fractura increíble y una memoria elástica impresionante.” — **JAY PATRICK, DENTAL DEVICES BY JASON**

Utilizando tecnologías exclusivas (aún por patentar), Keystone Industries ha desarrollado una resina de impresión 3D exclusiva para la fabricación de férulas dentales y protectores nocturnos flexibles. Esta resina optimizada para DLP es un material de impresión excepcional que combina la resistencia necesaria para proteger los dientes frente a trastornos como el bruxismo, con una flexibilidad añadida para mejorar la comodidad del paciente.



**VEA NUESTRO VÍDEO DE
KEYSPLINT SOFT**

TINTADA

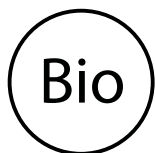
#4200005 (Botella 0,5 kg)

#4220005 (Botella 1 kg)

INCOLORA

#4200161 (Botella 0,5 kg)

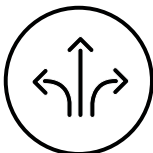
#4220161 (Botella 1 kg)



BIOCOMPATIBLE



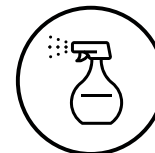
RESISTENTE



FLEXIBLE



PULIDO FÁCIL



LIMPIEZA FÁCIL

KeySplint Soft®



Revolucionando la tecnología de férulas y protectores bucales nocturnos



CARACTERÍSTICAS

- FUERTE, FLEXIBLE Y NO QUEBRADIZO
- BIOCOMPATIBLE
- TRANSLÚCIDO
- TECNOLOGÍA EXCLUSIVA
- SIN BPA, MMA NI FTALATOS

PROPIEDAD	PROCEDIMIENTO	KEYSPLINT SOFT
Resistencia máxima a la flexión	ISO 20795-2	2,6-4,4 MPa
Módulo de flexión	ASTM D790	1356 MPa
Resistencia a la tensión	ASTM D638	52 MPa
Módulo de elasticidad de Young	ASTM D638	1790 MPa
Absorción de agua	ISO 20795-2	< 18 µg/mm ³
Alargamiento a la rotura	ASTM D638	110%
Biocompatibilidad	ISO 10993-1	Aprobado

A los doctores les encanta KeySplint Soft® para sus pacientes y consultas.

“KeySplint Soft ofrece durabilidad y comodidad inigualable para el paciente. Combínelo con la rapidez de entrega y la facilidad de sustitución para la fabricación de la férula/protector nocturno, y obtendrá una solución que hará que los doctores se pregunten cómo se las arreglaban para ejercer sin ella.”

- DR. BRANDON OWEN, OWEN ORTHODONTICS LLC, LAKEWAY, TX

“Las exclusivas características termoplásticas de KeySplint Soft me permiten diseñar férulas ajustadas y al paciente le encanta la sensación de comodidad.”

- MICHAEL D SCHERER, DMD, MS, APC & MELISSA D SHOTELL, DMD, MS, SONORA, CA

CONSULTE NUESTRO
ESTUDIO DE DESGASTE
INDEPENDIENTE





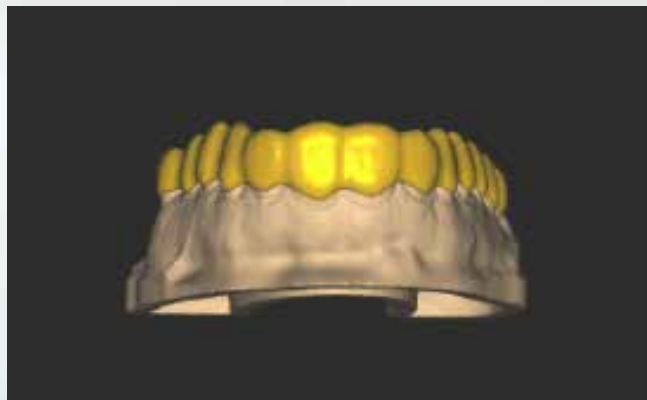
✔ **FUERTE PERO FLEXIBLE; NO QUEBRADIZO**

Combina la resistencia necesaria para proteger los dientes con una mayor flexibilidad mejorando la comodidad del paciente.



✔ **FÁCIL LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO**

Fácil de limpiar por el paciente



✔ **DISPOSITIVOS DE ALTA PRECISIÓN**

Acabados precisos, resistentes y lisos. Si es necesario, se pueden realizar rápidamente modificaciones y reparaciones limitadas, lo que ahorra tiempo a los doctores.



✔ **MEMORIA ELÁSTICA PARA FACILITAR LA COLOCACIÓN**

KeySplint Soft puede calentarse en agua para facilitar su colocación y reducir al mínimo los ajustes en la consulta, ¡lo que ahorra tiempo a los doctores!

**HOMOLOGACIÓN FDA 510K | MERCADO CE (CLASE IIA) | LICENCIA HEALTH CANADA
DISPONIBLE EN EE.UU., CANADÁ, UE, AUS Y DETERMINADOS TERRITORIOS DEL MUNDO**

“KeySplint Hard mostró una excelente resistencia al desgaste, igual que el Lucitone 199 procesado en laboratorio. Además, el patrón de desgaste sugiere una excelente resistencia al desgaste sin desgarros ni grietas, lo que sugiere una excelente resistencia al fallo por fatiga.— DR. MARK A. LATTA, DMD, MS

TINTADA

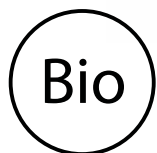
#4200004 (Botella 0,5 kg)

#4220004 (Botella 1 kg)

INCOLORA

#4200011 (Botella 0,5 kg)

#4220011 (Botella 1 kg)



BIOCOMPATIBLE



DURADERA



FÁCIL DE PULIR



FÁCIL DE LIMPIAR



**RESISTENTE A LA
ABRASIÓN**

KeySplint Hard[®]



El miembro más reciente de la familia KeySplint, KeySplint Hard está diseñado para férulas dentales rígidas. KeySplint Hard proporciona terapia para el bruxismo y casos en los que es necesaria la inmovilización dental.



CARACTERÍSTICAS

- PRODUCTO SANITARIO BIOCOMPATIBLE
- AUTORIZACIÓN FDA 510(K) DE ESTADOS UNIDOS
- AUTORIZADO POR HEALTH CANADA
- MARCADO CE (CLASE IIA)
- DURA PARA FÉRULAS RÍGIDAS
- SIN BPA, MMA NI FTALATOS

PROPIEDAD	PROCEDIMIENTO	KEYSPLINT HARD
Resistencia a la flexión	ISO 20795-2	60-65 MPa
Módulo de flexión	ISO 20795-2	1510-1600 MPa
Absorción de agua	ISO 20795-2	18 µg/mm ³
Alargamiento a la rotura	ASTM D638	9%
Biocompatibilidad	ISO 10993-1	Aprobada

DISPONIBLE EN EE.UU., CANADÁ, UE, AUS Y DETERMINADOS TERRITORIOS DEL MUNDO

A1



#4200401 (Botella 0,5 kg)

#4220401 (Botella 1 kg)

B1



#4200406 (Botella 0,5 kg)

#4220406 (Botella 1 kg)

BL4



#4200420 (Botella 0,5 kg)

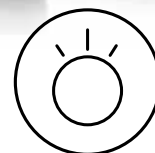
#4220420 (Botella 1 kg)



BIOCOMPATIBLE



RENTABLE



SUPERFICIE
EXCEPCIONAL

KeyDenture Try-In™

KeyDenture Try-In elimina la incertidumbre del proceso de adaptación de la dentadura. Diseñada para la precisión y la eficiencia, KeyDenture Try-In es una resina de fotopolímero indicada para la impresión 3D de prótesis biocompatibles de prueba a corto plazo, destinadas a la evaluación del ajuste, la oclusión, la estética y la fonética durante las citas de prueba.



CARACTERÍSTICAS

- RENTABLE PARA PRÓTESIS DE PRUEBA
- CALIDAD SUPERFICIAL EXCEPCIONAL
- FÁCIL DE CARACTERIZAR
- PULIDO DE ALTO BRILLO
- DISPOSITIVO MÉDICO BIOCOMPATIBLE
- AMPLIA VARIEDAD DE FLUJOS DE TRABAJO COMPATIBLES CON KEYPRINT
- LIBRE DE BPA, MMA Y FTALATOS

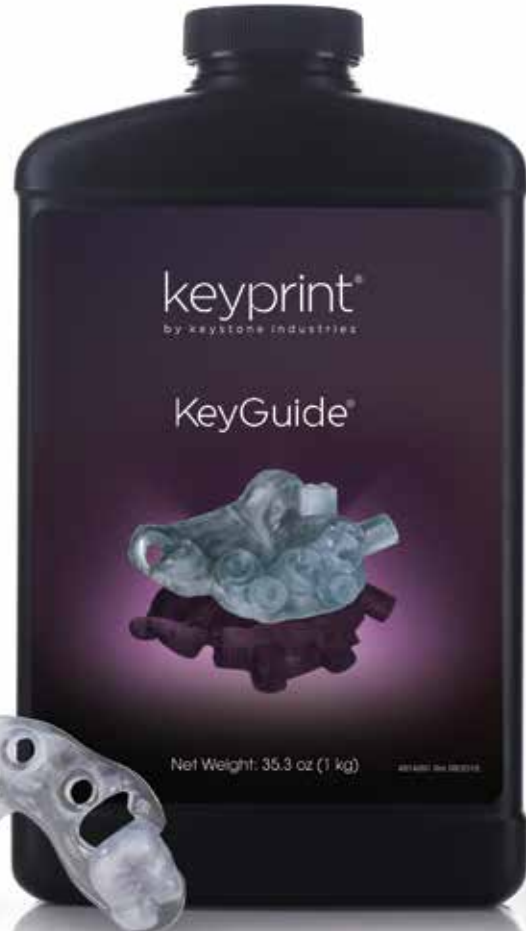
PROPIEDAD	PROCEDIMIENTO	KEYDENTURE TRY-IN
Resistencia a la flexión	ASTM D790	56-68 MPa
Módulo de flexión	ASTM D790	1500-1750 MPa
Absorción de agua	ISO 20795-1	9-13 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$
Alargamiento a la rotura	ASTM D638	30-43%
Biocompatibilidad	ISO 10993-1	Aprobada

DISPONIBLE EN EE.UU., CANADÁ, UE, AUS Y DETERMINADOS TERRITORIOS DEL MUNDO

“Mis primeras pruebas con este material me sorprendieron. Se imprime realmente bien y se ajusta con gran precisión. Resulta muy fácil de usar. Estamos gratamente impresionados. A partir de hora, produciremos nosotros mismos nuestras guías quirúrgicas.” — JESSICA BIRELL, CDT

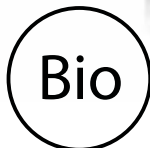


VEA NUESTRO
PROTOCOLO DE
ESTERILIZACIÓN



#4200001 (Botella 0,5 kg)

#4220001 (Botella 1 kg)



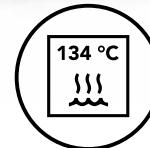
BIOCOMPATIBLE



RESISTENTE



PULIDO FÁCIL



**ESTERILIZABLE
CON AUTOCLAVE**

KeyGuide[®]

KeyGuide resulta ideal para fabricar guías quirúrgicas transparentes y estables, que permiten la colocación de implantes con una profundidad y un ángulo muy precisos.

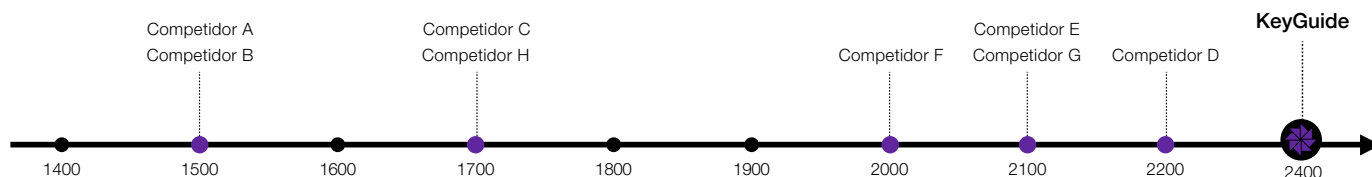


Fotografías cortesía de August De Oliveria, DDS.

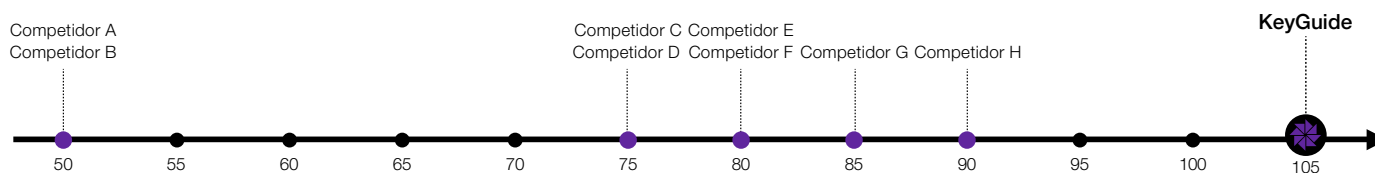
CARACTERÍSTICAS

- RESISTENTE
- BIOCOMPATIBLE
- PULIDO FÁCIL
- ESTERILIZABLE CON AUTOCLAVE Y DE COLOR ESTABLE
- SIN BPA, MMA NI FTALATOS

MÓDULO DE FLEXIÓN (MPa)



RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (MPa)



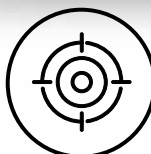
DISPONIBLE EN EE.UU., CANADÁ, UE, AUS Y DETERMINADOS TERRITORIOS DEL MUNDO

#4200007 (Botella 0,5 kg)

#4220007 (Botella 1 kg)



BIOCOMPATIBLE



**IMPRESIÓN
PRECISA**



RESISTENTE

KeyTray™

KeyTray es una resina de impresión 3D resistente y biocompatible diseñada para crear cubetas de impresión individuales personalizadas, de forma rápida y precisa. El material es resistente y duradero para resistir las fuerzas ejercidas durante la toma de la impresión del paciente y la extracción de la cubeta de la cavidad oral. Es compatible con todos los tipos de material de impresión.



CARACTERÍSTICAS

- NO REQUIERE MOLDE PRELIMINAR
- AHORRA TIEMPO AL ELIMINAR LOS MODELOS DE PIEDRA
- MEJORA LA PRECISIÓN DE LA IMPRESIÓN
- LAS CERAS COMPUESTAS Y LOS MATERIALES DE MOLDEO DE BORDES SE ADHIEREN A LA CUBETA
- SIN BPA, MMA NI FTALATOS

PROPIEDAD	PROCEDIMIENTO	KEYTRAY
Resistencia flexional	ASTM D790	84,7 MPa
Módulo de flexión	ASTM D790	1913 MPa
Resistencia a la tensión	ASTM D638	62,1 MPa
Módulo de elasticidad de Young	ASTM D638	2056 MPa
Alargamiento a la rotura	ASTMD638	26,4%
Dureza Shore		86,5 D

DISPONIBLE EN EE.UU., CANADÁ, UE, AUS Y DETERMINADOS TERRITORIOS DEL MUNDO

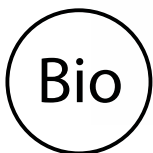
“Puedes imprimir estas cosas durante todo el día y no oler nada, la característica inodora es genial. Esta es también la más fácil de despegar de cualquiera de las diferentes resinas que hemos probado para el cementado indirecto.”— **BRANDON OWEN DDS, MS**

#4200008 (Botella 0,5 kg)

#4220008 (Botella 1 kg)



VEA NUESTRO
VÍDEO DE KEYORTHO IBT



BIOCOMPATIBLE



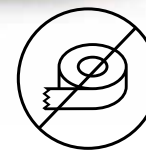
PRECISA



FLEXIBLE



SIN OLOR



ANTIADHERENTE

KeyOrtho IBT™

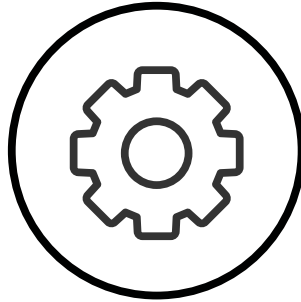
KeyOrtho IBT es ideal para la impresión de cubetas de transferencia ortodónticas para la colocación de brackets. La translucidez de KeyOrtho IBT permite un posicionamiento preciso antes y durante la colocación de los brackets. Su alta resistencia a la tracción permite una fácil aplicación de los brackets en un solo paso, reduciendo el tiempo de sillón a minutos. Es flexible para facilitar su retirada y funciona con todos los sistemas generales de brackets. Además, es inodora e insípida para mayor comodidad del paciente.



CARACTERÍSTICAS

- PRODUCTO SANITARIO BIOCOMPATIBLE
- INODORA E INSÍPIDA
- LOS ADHESIVOS SE DESPRENDEN FÁCILMENTE DE LA CUBETA
- TRANSLÚCIDAS PARA FACILITAR SU COLOCACIÓN
- PRECISA
- FLEXIBLE
- SIN BPA, MMA NI FTALATOS

PROPIEDAD	PROCEDIMIENTO	KEYORTHO IBT
Resistencia a la tracción	ASTM D638	8,0 - 10,5 MPa
Módulo Young de tracción	ASTM D638	15,5 - 31,0 MPa
Alargamiento a la rotura	ASTM D638	> 130%
Biocompatibilidad	ISO 10993-1	Aprobada
Viscosidad @ 25°C	ASTM D7867	<1000 cP
Liberación de adhesivos ortodónticos		Aprobada



VALIDACIÓN DE FLUJOS DE TRABAJO DE KEYPRINT

Confianza de los consumidores referente a seguridad y la eficacia



1

DISEÑO



NUESTRA FILOSOFÍA DE CÓDIGO ABIERTO

Keystone siempre está validando nuevas impresoras para garantizar que las resinas KeyPrint funcionen de forma fiable en el mayor número posible de impresoras de código abierto. Podemos trabajar con usted para optimizar la configuración de su impresora para que funcione con KeyPrint, pero Keystone no garantiza resultados de impresión de alta calidad en impresoras no validadas.

Las resinas KeyPrint están diseñadas para funcionar en impresoras DLP, LED y LCD de 385-405 nm a fin de obtener partes detalladas con mayor rapidez y precisión. Para los clientes que buscan comprar resinas diseñadas para SLA y otras tecnologías de impresión, Keystone está dispuesto y capaz de negociar el desarrollo de resinas especializadas para su sistema.

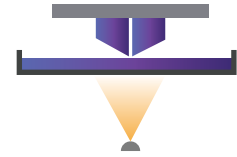
DISEÑO

Trabajamos con todo el software de diseño dental de código abierto:

- ✓ 3Shape
- ✓ Dental Wings
- ✓ Exocad
- ✓ D3Tool
- ✓ Blue Sky Bio
- ✓ CADflow.ai

2

IMPRESIÓN



ELEGIR UNA DE LAS IMPRESORAS VALIDADAS POR KEYSTONE GARANTIZA :

Elegir una de las impresoras validadas por Keystone garantiza :

- ✓ Ajustes de impresión testados y aprobados por el equipo técnico de Keystone.
- ✓ Precisión de impresión óptima para todas las resinas KeyPrint
- ✓ Superación de los controles de biocompatibilidad de las resinas para dispositivos médicos
- ✓ Soporte técnico tanto del socio fabricante de la impresora como de Keystone



VEA LAS IMPRESORAS VALIDADAS
POR KEYSTONE



LAVADO

LAVADO

Seguir el protocolo validado de poslavado de Keystone es fundamental para el éxito del flujo de trabajo de impresión digital 3D. Todas las resinas KeyPrint requieren poslavado.

**Consulte las instrucciones de lavado dentro de las instrucciones de cada producto.*



POSCURADO

POSCURADO

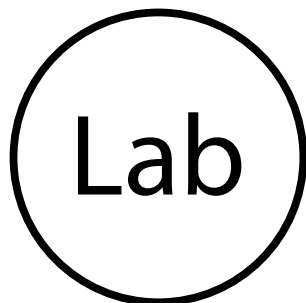
Las piezas impresas en 3D requieren un tratamiento adicional tras la impresión para:

- ✓ Biocompatibilidad para uso intraoral
- ✓ Estabilidad del color
- ✓ Propiedades físicas idóneas

Todas las resinas KeyPrint requieren curado UV después del lavado. Keystone publica las unidades de postcurado validadas y los tiempos de curado para garantizar que los dispositivos indicados son seguros y eficaces.

NOTA: No se necesita nitrógeno.

**Los ajustes de poscurado varían en función de la impresora utilizada.*



PRECISAS, FIABLES Y CONSISTENTES

Resinas de laboratorio



MARFIL

#4220009 (Botella 1 kg)

#4240009 (Botella 4 kg)

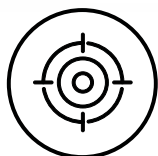
GRIS CLARO

#4220010 (Botella 1 kg)

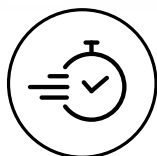
#4240010 (Botella 4 kg)



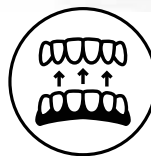
VEA NUESTRO VÍDEO DE
KEYMODEL ULTRA



**DETALLES SUPERFICIALES
IMPECABLES**



**TECNOLOGÍA
ULTRARRÁPIDA**



**DESMOLDEANTE PARA
TERMOFORMADO**



SIN TPO

KeyModel Ultra[®]

KeyModel Ultra es un material diseñado para la impresión 3D de modelos dentales y de ortodoncia.



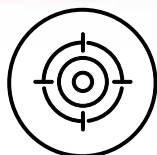
CARACTERÍSTICAS

- FORMULACIÓN PARA IMPRESIÓN A ALTA VELOCIDAD
- DESMOLDEANTE INTEGRADO PARA FACILITAR LA SEPARACIÓN DEL TERMOFORMADO
- DOS COLORES OPTIMIZADOS PARA DETALLES NÍTIDOS
- ACABADO SUPERFICIAL LISO
- ESTABILIDAD EN EL FLUJO DE TRABAJO DE PRODUCCIÓN
- INTEGRADO CON UNA AMPLIA GAMA DE IMPRESORAS 3D

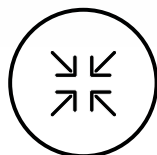
PROPIEDAD	PROCEDIMIENTO	KEYMODEL ULTRA
Resistencia máxima a la tracción	ASTM D638	50 MPa
Módulo de tracción	ASTM D638	1700 MPa
Alargamiento a la rotura	ASTM D638	5%
Resistencia máxima a la flexión	ASTM D790	70 MPa
Módulo de flexión	ASTM D790	1940 MPa
Viscosidad @ 25°C (cP)	ASTM D7867	500-600 cP

#4200006 (Botella 0,5 kg)

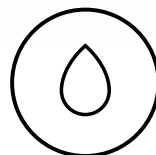
#4220006 (Botella 1 kg)



PRECISIÓN



BAJA CONTRACCIÓN



VISIBILIDAD FÁCIL

KeyModel[®]

KeyModel permite la confección de modelos dentales altamente precisos y exactos. Su formulación de baja contracción la convierte en una resina ideal para modelos de coronas, puentes e implantes, modelos alineadores transparentes ortodónticos y el modelado diagnóstico.



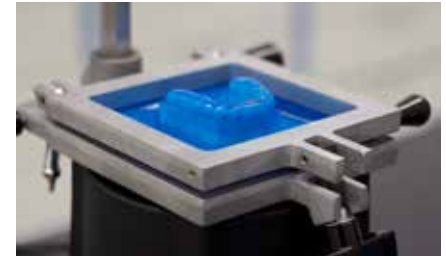
ESCANEO ÓPTIMO

Los modelos presentan superficies duras y suaves para un escaneo óptimo



FIDEDIGNOS Y PRECISOS

Detalles altamente precisos en la impresión



COMPATIBLE CON PRO-FORM[®]

Compruebe nuestra línea de materiales de termoformado Pro-form en dental.keystoneindustries.com

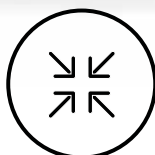
PROPIEDAD	PROCEDIMIENTO	KEYMODEL
Resistencia a la flexión	ASTM D790	79,6 MPa
Módulo de flexión	ASTM D790	2293 MPa
Resistencia a la tensión	ASTM D638	51
Módulo de Young	ASTM D638	1850 MPa
Alargamiento a la rotura	ASTM D638	5,60%
Dureza Shore	Escala D	86

#4200003 (Botella 0,5 kg)

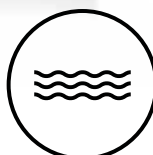
#4220003 (Botella 1 kg)



PRECISIÓN



BAJA CONTRACCIÓN



ALTA VELOCIDAD

KeyOrthoModel[®]

KeyOrthoModel está diseñado para la impresión precisa de modelos a alta velocidad.



CARACTERÍSTICAS

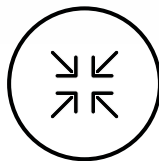
- OPTIMIZADO PARA IMPRIMIR UNA CAPA DE 100 A 200 DE GROSOR A ALTO RENDIMIENTO
- SE IMPRIME EN LA MITAD DE TIEMPO QUE KEYMODEL AL MISMO GROSOR DE CAPA
- COMPATIBLE CON PRO-FORM[®]
- PERFECTO PARA LA CONFECCIÓN DE ALINEADORES
- RESISTE LAS TEMPERATURAS DE TERMOFORMADO

PROPIEDAD	PROCEDIMIENTO	KEYORTHOMODEL
Resistencia a la flexión	ASTM D790	79,6 MPa
Módulo de flexión	ASTM D790	2293 MPa
Resistencia a la tensión	ASTM D638	51
Módulo de Young	ASTM D638	1850 MPa
Alargamiento a la rotura	ASTM D638	5,60%
Dureza Shore	Escala D	86

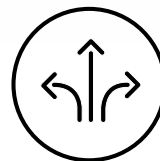
#4220002 (Botella 0,5 kg)



PRECISIÓN



BAJA CONTRACCIÓN



FLEXIBLE



**SIMULA EL TEJIDO
DE LA ENCÍA**

KeyMask[®]

Encía artificial, firme y flexible a la vez, que simula la apariencia y sensación del tejido gingival. Incorpore KeyMask en su planificación de restauraciones digitales.



FLEXIBLE PERO FIRME

Esta máscara gingival simula la apariencia y sensación del tejido gingival.



FÁCIL DE AJUSTAR

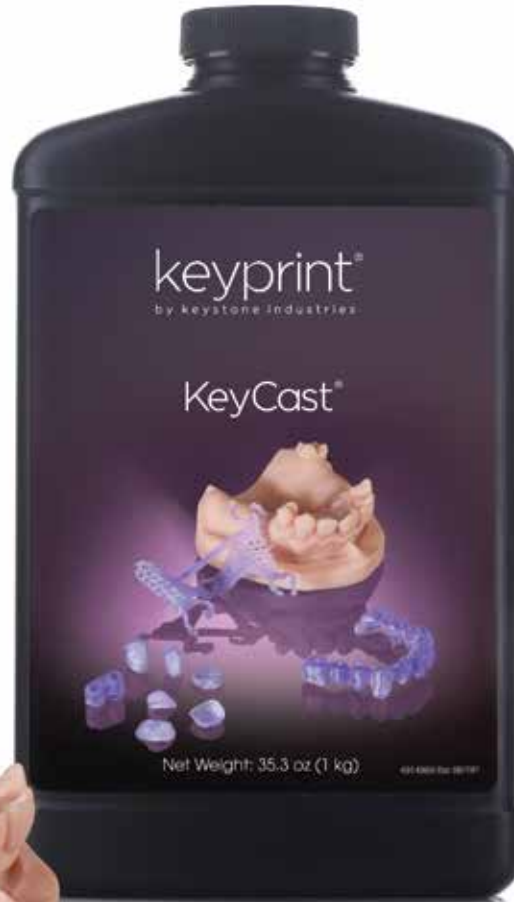
Creación de un perfil de emergencia apropiado para la forma pónica.

PROPIEDAD	PROCEDIMIENTO	KEYMASK
Resistencia a la tensión	ASTM D638	2 MPa
Módulo de Young	ASTM D638	4,6 MPa
Alargamiento a la rotura	ASTM D638	41%

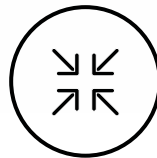
“KeyCast imprime bien, con el excelente detalle necesario para los RPD. Se quema completamente y no deja cenizas residuales perceptibles. Una vez postcurado correctamente, debería integrarse en el flujo de trabajo de su equipo existente para el quemado y el colado.” - **KEN KINCAID CDT,TE**

#4200000 (Botella de 0,5 kg)

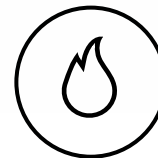
#4220000 (Botella de 1 kg)



PRECISIÓN



BAJA CONTRACCIÓN



**FUNDICIÓN
SIN CENIZA**

KeyCast[®]

La fórmula de baja contracción de KeyCast controla la expansión térmica, proporcionando colados precisos y sin poros. KeyCast es compatible con una rápida fundición y flujos de trabajo con rampas graduales de temperatura, sin ceniza residual. Se utiliza con cromo, cobalto, oro y plata.

PROPIEDAD	PROCEDIMIENTO	KEYCAST
Resistencia a la flexión (MPa)	ASTM D790	15 MPa
Módulo de flexión (MPa)	ASTM D790	340 MPa
Resistencia a la tensión (MPa)	ASTM D638	9.1 MPa
Módulo de Young (MPa)	ASTM D638	220 MPa
Alargamiento a la rotura (%)	ASTM D638	16%
CTE 0-150 °C	ASTM E831	168 x 10 ⁻⁶ m/(m. °C)
CTE 150-250 °C	ASTM E831	64 x 10 ⁻⁶ m/(m. °C)
CTE >250 °C	ASTM E831	<0m/(m. °C)
Contracción	ASTM D792	<2%
Fundición		<0,05%

COMPATIBLE CON:



Bebederos de cera

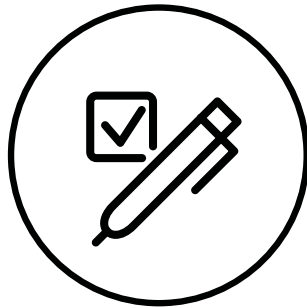


Soplete



Tazas flexibles verdes










Consulte nuestra línea completa de cilindros para colado, ceras, tazones de mezcla y otros accesorios en dental.keystoneindustries.com.



Accesorios



Materiales de acabado y pulido

NOMBRE DE ARTÍCULO	REFERENCIA	FOTOGRAFÍA
KeyPolish™ Kit	1009420	
Scotch Brite en miniatura - Intermedio	1670092	
Discos abrasivos finos de color azul	1670099	
Pómez de grano grueso	1700010	
Pulidores de muselina	1180190 for 5" X 45 1180170 for 4" X 42	
Pasta de prepulido Tripoli	1660030	
Pasta de pulido beige de 100 g	1670175	
Pulidor de borrego de algodón «Pulido de alto brillo acrílico»	1670140 o 1670510	
Pasta rosa de alto brillo 150 g	1670546	

*se vende por separado del kit



CONSULTE NUESTRAS
RECOMENDACIONES DE
ACABADO Y PULIDO PARA
KEYSPLINT SOFT



VEA NUESTRO
VÍDEO DE PULIDO



ANTES DE PULIR



DESPUÉS DE PULIR

keyprint[®]
COMPATIBLE



COMPATIBLE CON KEYPRINT

Keystone proporciona materiales de alta calidad, eficiencia en el flujo de trabajo y un compromiso de colaboración abierta. Nos comprometemos a ampliar nuestra cartera de productos KeyPrint Compatible, proporcionando una selección inigualable de impresoras y unidades de curado entre las que elegir. Esto es lo que significa ser KeyPrint Compatible:

- 16 RESINAS ÚNICAS
- 57 IMPRESORAS VALIDADAS
- 31 UNIDADES DE CURADO VALIDADAS
- MÁS DE 4.000 FLUJOS DE TRABAJO DE IMPRESIÓN VERIFICADOS
- MÁS DE 450+ PRUEBAS DE BIOCOMPATIBILIDAD SUPERADAS, INCLUIDAS 50 PARA LA FAMILIA KEYSPLINT



CONSULTA NUESTRAS
ÚLTIMAS IMPRESORAS
VALIDADAS

Keystone ha validado los siguientes flujos de trabajo con determinadas resinas como Compatible con KeyPrint. Todas nuestras resinas son compatibles con DLP / LCD / LED de 385-405 nm.

Carbon[®]

ASIGA

nEXA3D

rapidshape

 **ACKURETTA**

Desktop Health[™]

 **SprintRay**

 **stratasys**

 **phrozen**

 **SHINING 3D[®]**

 **HEYGEARS**

W2P

MICROLAY[®]
SLA SYSTEMS

MIIICRAFT

EPAX 3D

 **FLASHFORGE[®]**
3D PRINTER

 **LINIZ**

 **DEKEMA**

 **NewPro3D**

PLANMECA

 **sisma**

 **LuxCreo**
Digital 3D Production

RAYSHAPE[®]

Photo^ocentric

ivoclar

zortrax

ELEGOO

 **B9Creations**

ANYCUBIC

 **Structo**
Empowering Dental with 3D

 **Roland[®]**

PRUSA
RESEARCH

RESINAS 3D DE PRECISIÓN

 Keystone Industries
52 West King St.
Myerstown, PA 17067 USA
1.800.333.3131
keystoneindustries.com

SEDE CENTRAL

480 South Democrat Road,
Gibbstown, NJ 08027 USA
1.800.333.3131

INTERNACIONAL

Stockholzstr. 11
D-78224 Singen, Germany
+49 77 31 91 21 0
sales@keystoneind.com

KEYPRINT.KEYSTONEINDUSTRIES.COM

keystone
industries



ÚNETE A NUESTRA
COMUNIDAD
KEYPRINT
EN FACEBOOK

Registro FDA y certificación ISO 13485

Para más información, llame al 1.800.333.3131. Para ver una lista completa de nuestras impresoras y unidades de postcurado validadas, visite : keyprint.keystoneindustries.com/printer-validation.

REV 0 04/2025