

keyprint[®]

by keystone industries



Português

O que os Profissionais Dentários pensam de KeyPrint®

“Os materiais Keystone® são os de maior qualidade que já vimos e estamos ansiosamente integrando-os ao nosso fluxo de trabalho digital.”
— JAY COLLINS, PROPRIETÁRIO DOS LABORATÓRIOS DENTÁRIOS CORNERSTONE

“Temos recebido ótimos comentários dos Dentistas de que o KeySplint Hard tem sobrevivido até mesmo aos bruxômanos mais severos.”
— CHRIS KABOT, VICE-PRESIDENTE, RESEARCH AND DEVELOPMENT AT AFFORDABLE CARE

“A resina KeyGuide® é perfeita para o nosso laboratório. O material imprime rapidamente e com precisão na nossa impressora 3D e com o polimento consegue-se um bonito alto brilho. Os nossos Médicos estão a adorar! ”
— KEN KINCAID, CDT, RG, TE

“O KeySplint Soft® tem a capacidade única de alterar as propriedades de flexão sobre a faixa de temperatura dos usos indicados. Essas propriedades dinâmicas adicionam uma característica única que deve prolongar a vida útil da goteira impedindo a degradação devido a fraturas.”
— MARK LATTA, DMD

Índice

O que os Profissionais Dentários pensam de KeyPrint®	2
A nossa jornada KeyPrint®	4
Resinas biocompatíveis para Dispositivos Médicos	6
KeyGuard™	8
KeySplint Soft®	10
KeySplint Hard®	14
KeyDenture Try-In™	16
KeyGuide®	18
KeyTray™	20
KeyOrtho IBT™	22
Validação do fluxo de trabalho e filosofia de código aberto da KeyPrint	24
Resinas de laboratório	28
KeyModel Ultra™	30
KeyModel®	32
KeyOrthoModel®	34
KeyMask®	36
KeyCast®	38
Acessórios	40
Materiais de acabamento e polimento	42
Kit de acessórios & produtos compatíveis com KeyPrint®	44
Compatível com KeyPrint®	46

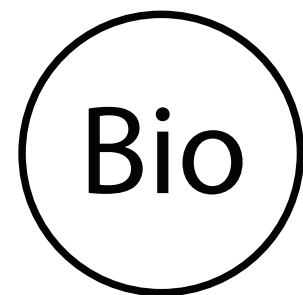
A nossa jornada KeyPrint®

Numa indústria que é cada vez mais definida pela capacidade de inovar, adaptar e produzir resultados consistentes, a Keystone Industries introduziu o KeyPrint em 2018, uma linha de resinas 3D de precisão formuladas especificamente para a indústria dentária. A Keystone combinou a sua mistura única de experiência em dentária e fotopolímeros para fornecer resinas de impressão 3D da mais alta qualidade para o mercado dentário.

Inteiramente projetada e produzida nos EUA, toda a linha KeyPrint está disponível em toda a América do Norte, Europa e outros territórios. As resinas KeyPrint são compatíveis com impressoras DLP (comprimentos de onda de 385-405 nm). A Keystone está continuamente a criar perfis de impressoras 3D para garantir que as nossas resinas KeyPrint funcionem com fiabilidade em várias impressoras de código aberto.

Priorizando a segurança do paciente, as resinas KeyPrint são submetidas a uma bateria de testes de biocompatibilidade de acordo com os padrões regulatórios globais. Cada impressão biocompatível está em conformidade com os padrões internacionais para garantir eficácia e efetividade para o paciente. As fórmulas robustas KeyPrint garantem uma vida útil de 3 anos, além de estabilidade de cores.





SEGURO E EFICAZ

Resinas Biocompatíveis para Dispositivos Médicos



BRANCO  DISPONÍVEL NOS EUA, CANADÁ, UE E OUTROS TERRITÓRIOS GLOBAIS

#4220200 (Frasco de 1kg)

PRETO 

#4220201 (Frasco de 1kg)

ROXO 

#4220202 (Frasco de 1kg)

VERDE 

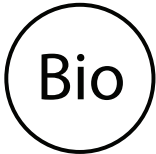
#4220203 (Frasco de 1kg)

VERMELHO 

#4220204 (Frasco de 1kg)



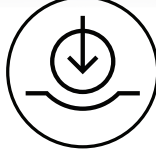
CONSULTE AS
RECOMENDAÇÕES
DE ACABAMENTO E
POLIMENTO DO
KEYGUARD



BIOCOMPATÍVEL



RESISTENTE



DURÁVEL



CONFORTÁVEL

KeyGuard™

A resina dentária de precisão KeyGuard™ produz protetores bucais de ajuste personalizado para um conforto e proteção imbatíveis!



FEATURES

- BIOCOMPATÍVEL
- AJUSTE PRECISO PARA MAIOR CONFORTO E DESEMPENHO
- PROTECÇÃO APENAS ONDE É NECESSÁRIO, COM TOTAL LIBERDADE DE DESIGN
- EFICIÊNCIA DE CUSTOS OTIMIZADA
- DURABILIDADE SUPERIOR
- MAIS SUSTENTÁVEL DO QUE OS MÉTODOS TRADICIONAIS

PROPRIEDADE	PROCEDIMENTO	KEYGUARD
Resistência ao rasgo	ASTM D624-00	30 kN/m
Dureza	ASTM D2240-00, 25C @ 0 sec	75-90 A
Força ao impacto	ISO 179-1	27.5 kJ/m2
Resistência ao impacto	ISO 179-1	220 j/m
Absorção de água	ASTM D570 @ 3hr	5.7%
Histerese cíclica de tração	Energia devolvida @ 25C Energia perdida @ 25C	27% 73%
Alongamento à rutura (deformação)	ASTM D638	130%
Viscosidade líquida	Interno	900cP
Biocompatibilidade	ISO 10993-5, Citotoxicidade ISO 10993-10, Sensibilização ISO 10993-23, Irritação	Aprovado

AUTORIZADA 510K FDA | MARCAÇÃO CE (CLASSE IIA) | LICENCIADA PELA HEALTH CANADÁ
DISPONÍVEL NOS EUA, CANADÁ, UE, AUSTRÁLIA E OUTROS TERRITÓRIOS GLOBAIS

“Sinceramente acredito que isto mudará as goteiras impressas para sempre. Tem uma resistência à fratura inacreditável e memória elástica alucinante.”

— JAY PATRICK, DISPOSITIVOS DENTÁRIOS DE JASON



Utilizando tecnologias exclusivas com patente pendente, a Keystone Industries desenvolveu uma resina de impressão 3D única para a fabricação de goteiras dentárias flexíveis e protetores noturnos. Esta resina otimizada para DLP é um material de impressão excepcional que combina a força necessária para proteger os dentes contra distúrbios como bruxismo, com flexibilidade adicional para melhor conforto do paciente.



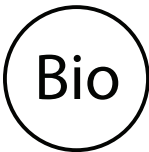
VEJA O NOSSO VÍDEO
KEYSPLINT SOFT!

MATIZADO

- #4200005 (Frasco de 0.5kg)
- #4220005 (Frasco de 1kg)

CLARO

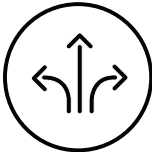
- #42000161 (Frasco de 0.5kg)
- #4220161 (Frasco de 1kg)



BIOCOMPATÍVEL



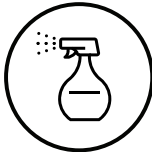
RESISTENTE



FLEXÍVEL



POLIMENTO FÁCIL



FÁCIL DE LIMPAR

KeySplint Soft®



Revolucionando a tecnologia de Goteiras e Protetores Noturnos



CARACTERÍSTICAS

- RESISTENTE E FLEXÍVEL; NÃO QUEBRADIÇO
- BIOCOMPATÍVEL
- TRANSLÚCIDO
- TECNOLOGIA ÚNICA
- LIVRE DE BPA, MMA E FTALATOS

PROPRIEDADE	PROCEDIMENTO	KEYSPLINT SOFT
Resistência máxima à flexão	ISO 20795-2	2.6–4.4 MPa
Módulo de Flexão	ASTM D790	1356
Resistência à Tensão	ASTM D638	52
Módulo de elasticidade de Young	ASTM D638	1790
Absorção de água	ISO 20795-2	< 18 ug/mm3
Alongamento à rutura	ASTM D638	110%
Biocompatibilidade	ISO 10993-1 e USP Class VI	Aprovado

Os Médicos estão a adorar o KeySplint Soft® pelos seus pacientes e pela sua prática!

“KeySplint Soft oferece durabilidade incomparável e conforto ao paciente. Combine isso com o retorno mais rápido e fácil substituição para a fabricação de protetores noturnos/goteiras, e você tem uma solução que fará com que os Médicos se perguntem como conseguiram alguma vez exercer sem ela.” — **DR. BRANDON OWEN, OWEN ORTHODONTICS LLC, LAKEWAY, TX**

“As características termoplásticas impares da KeySplint Soft permitem-me projetar protetores que são justos, mas o paciente adora a sensação de conforto”
— **MICHAEL D SCHERER, DMD, MS, APC & MELISSA D SHOTELL, DMD, MS, SONORA, CA**

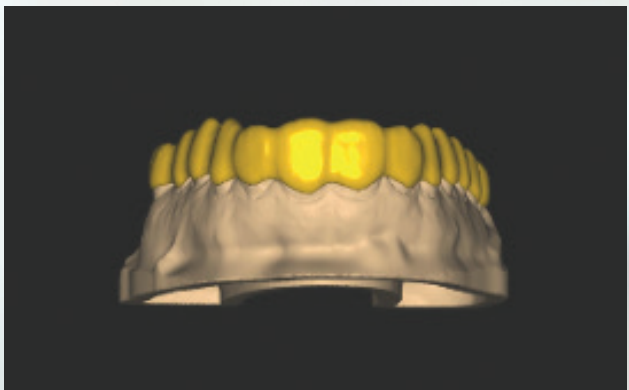
CONFIRA O NOSSO
ESTUDO INDEPENDENTE
DE DESGASTE!



✔ **FORTE MAS FLEXÍVEL; NÃO QUEBRADIÇO**
Combina a força necessária para proteger dentes com flexibilidade adicional para melhor conforto do paciente.



✔ **FÁCIL LIMPEZA E MANUTENÇÃO**
Facilmente limpo pelo paciente.



✔ **DISPOSITIVOS ALTAMENTE PRECISOS**
Peças acabadas precisas, fortes e lisas. Repetições e reparos limitados podem ser feitos rapidamente, se necessário, economizando tempo para os Médicos!



✔ **MEMÓRIA ELÁSTICA PARA FÁCIL COLOCAÇÃO**
KeySplint Soft pode ser aquecido em água para colocação fácil e para mínimos ajustes em cadeira, economizando tempo para os Médicos!

AUTORIZADA 510K FDA | MARCAÇÃO CE (CLASSE IIA) | LICENCIADA PELA HEALTH CANADÁ
DISPONÍVEL NOS EUA, CANADÁ, UE, AUSTRÁLIA E OUTROS TERRITÓRIOS GLOBAIS

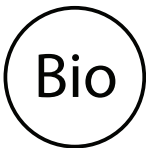
“O material KeySplint Hard exibiu excelente resistência ao desgaste - igual ao Lucitone 199 processado em laboratório. Além disso, o padrão de desgaste sugere excelente resistência ao desgaste sem rasgos ou fraturas, sugerindo excelente resistência à falha por fadiga” — DR. MARK A. LATTA, DMD, MS

MATIZADO

- #4200004 (Frasco de 0.5kg)
- #4220004 (Frasco de 1kg)

CLARO

- #4200011 (Frasco de 0.5kg)
- #4220011 (Frasco de 1kg)



BIOCOMPATÍVEL



DURÁVEL



POLIMENTO FÁCIL



FÁCIL DE LIMPAR



RESISTENTE À ABRASÃO

KeySplint Hard®



O mais novo membro da família KeySplint, KeySplint Hard foi projetado para Goteiras rígidas. KeySplint Hard fornece terapia para bruxismo e casos em que a imobilização do dente é necessária.



CARACTERÍSTICAS

- DISPOSITIVO MÉDICO BIOCAMPATÍVEL
- AUTORIZADA PELA FDA 510(K)
- LICENCIADA PELA HEALTH CANADÁ
- MARCAÇÃO CE (CLASSE IIA)
- DURO PARA GOTEIRAS RÍGIDAS
- LIVRE DE BPA, MMA E FTALATOS

PROPRIEDADE	PROCEDIMENTO	KEYSPLINT HARD
Resistência à flexão (MPa)	ISO 20795-2	60-65 MPa
Módulo de Flexão (MPa)	ISO 20795-2	1510-1600 MPa
Absorção de água	ISO 20795-2	18 µg/mm³
Alongamento à rutura	ASTM D638	9%
Biocompatibilidade	ISO 10993-1	Aprovado

Classe I

DISPONÍVEL NOS EU
EM BREVE NA UE, CANADÁ E OUTROS TERRITÓRIOS GLOBAIS

- A1

#4200401 (Frasco de 0.5kg)
#4220401 (Frasco de 1kg)
- B1

#4200406 (Frasco de 0.5kg)
#4220406 (Frasco de 1kg)
- BL4

#4200420 (Frasco de 0.5kg)
#4220420 (Frasco de 1kg)



Bio

BIOCOMPATÍVEL

\$

CUSTO EFICAZ

☀

SUPERFÍCIE EXCECIONAL

KeyDenture Try-In™



KeyDenture Try-In elimina a incerteza do processo de adaptação da prótese. Desenhado para precisão e eficiência, KeyDenture Try-In é uma resina de fotopolímero indicada para impressão 3D de próteses biocompatíveis de teste de curto prazo, destinadas à avaliação de ajuste, oclusão, estética, e fonética durante as consultas de prova.



- CARACTERÍSTICAS
- CUSTO EFICAZ PARA PRÓTESES DE TESTE
 - EXCECIONAL QUALIDADE DE SUPERFÍCIE
 - FÁCIL DE CARACTERIZAR
 - POLIMENTO DE ALTO BRILHO
 - DISPOSITIVO MÉDICO BIOCAMPATÍVEL
 - AMPLA VARIEDADE DE FLUXOS DE TRABALHO COMPATÍVEIS COM KEYPRINT
 - LIVRE DE BPA, MMA E FTALATOS

PROPRIEDADE	PROCEDIMENTO	KEYDENTURE TRY-IN
Resistência à flexão (MPa)	ASTM D790	56-68 MPa
Módulo de Flexão (MPa)	ASTM D790	1500-1750 MPa
Absorção de água	ISO 20795-1	9-13 µg/mm3
Alongamento à rutura	ASTM D638	30-43%
Biocompatibilidade	ISO 10993-10	Aprovado

DISPONÍVEL NOS EUA, CANADÁ, UE, AUSTRÁLIA E OUTROS TERRITÓRIOS GLOBAIS

“Quando testamos esse material no início, fiquei surpresa. Imprime muito bem e o ajuste foi muito preciso. Foi realmente fácil de usar. Estamos definitivamente impressionados. A partir de agora, produziremos nós próprios as nossas Guias Cirúrgicas.”

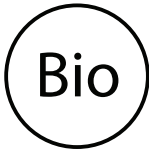
— JESSICA BIRRELL, CDT

Classe I

- #4200001 (Frasco de 0.5kg)
- #4220001 (Frasco de 1kg)



VEJA NOSSO
PROTOCOLO DE
ESTERILIZAÇÃO!



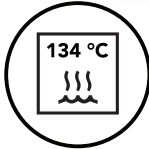
BIOCOMPATÍVEL



RESISTENTE



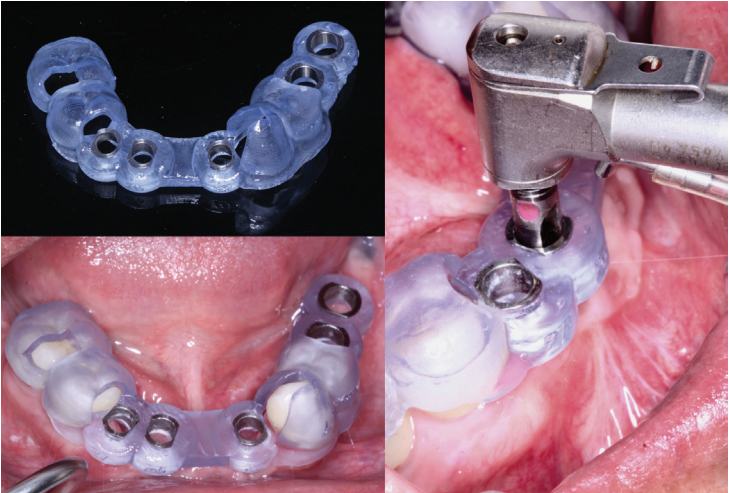
POLIMENTO FÁCIL



AUTOCLAVÁVEL

KeyGuide®

KeyGuide é ideal para fabricar Guias Cirúrgicas transparentes e estáveis, que permitem a colocação de implantes em um ângulo e profundidade precisos.

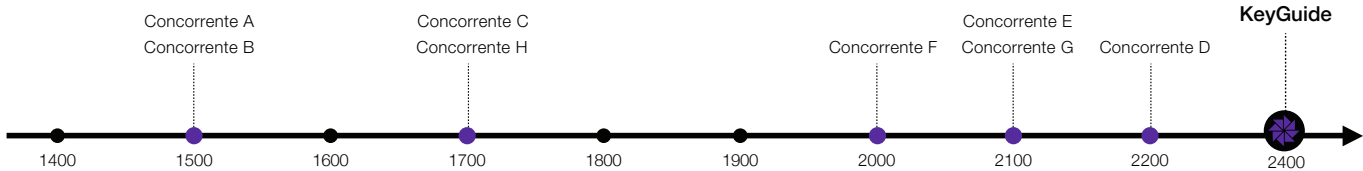


Fotos cortesia de August De Oliveria, DDS.

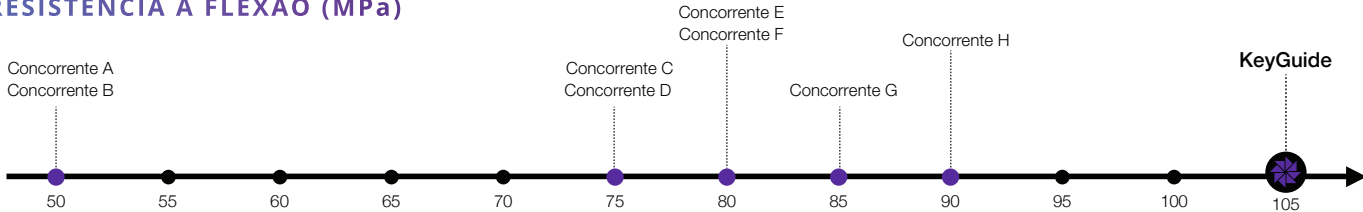
CARACTERÍSTICAS

- RESISTENTE
- BIOCOMPATÍVEL
- POLIMENTO FÁCIL
- AUTOCLAVÁVEL E COR ESTAVEL
- LIVRE DE BPA, MMA E FTALATOS

MÓDULO DE FLEXÃO (MPa)



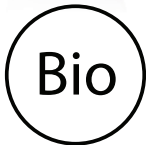
RESISTÊNCIA À FLEXÃO (MPa)



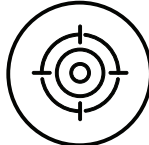
DISPONÍVEL NOS EUA, CANADÁ, UE, AUSTRÁLIA E OUTROS TERRITÓRIOS GLOBAIS

Classe I

- #4200007 (Frasco de 0.5kg)
- #4220007 (Frasco de 1kg)



BIOCOMPATÍVEL



PRECISÃO DE IMPRESSÃO



RESISTENTE

KeyTray™

KeyTray é uma Resina de impressão 3D resistente e biocompatível (Classe I) projetada para criar bandejas de impressão individuais personalizadas, rapidamente e com precisão. O material é forte e durável para suportar as forças de tirar uma impressão do paciente e remover a bandeja da cavidade oral. É compatível com todos os tipos de material de impressão.



CARACTERÍSTICAS

- NÃO REQUER MOLDE PRELIMINAR
- ECONOMIZA TEMPO ELIMINANDO OS MODELOS DE GESSO
- PRECISÃO DE IMPRESSÃO MELHORADA
- AS CERAS COMPOSTAS E OS MATERIAIS DE MOLDAGEM DE MARGENS ADEREM À BANDEJA
- LIVRE DE BPA, MMA E FTALATOS

PROPRIEDADE	PROCEDIMENTO	KEYTRAY
Resistência à flexão (MPa)	ASTM D790	84.7
Módulo de Flexão (MPa)	ASTM D790	1913
Resistência à Tensão (MPa)	ASTM D638	62.1
Módulo de elasticidade de Young (MPa)	ASTM D638	2056
Alongamento à rutura (%)	ASTMD638	26.4
Dureza Shore D		86.5 D

DISPONÍVEL NOS EUA, CANADÁ, UE, AUSTRÁLIA E OUTROS TERRITÓRIOS GLOBAIS

“Você pode imprimir essas coisas o dia todo e não sentir cheiro de nada, o aspecto inodoro é ótimo. Também é a mais fácil de despegar de qualquer uma das diferentes resinas que já tentamos para a colagem indireta.”

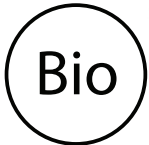
— BRANDON OWEN DDS, MS

Classe I

- #4200008 (Frasco de 0.5kg)
- #4220008 (Frasco de 1kg)



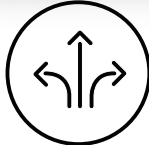
VEJA O NOSSO VÍDEO
KEYORTHO IBT!



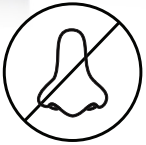
BIOCOMPATÍVEL



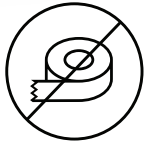
PRECISA



FLEXÍVEL



INODORO



NÃO ADERENTE

KeyOrtho IBT™

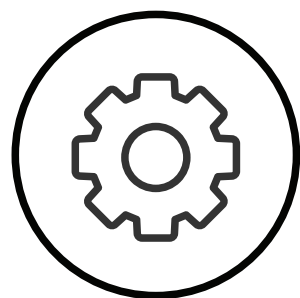
KeyOrtho IBT é ideal para imprimir moldeiras de transferência ortodônticas para posicionamento de brackets. A translucidez de KeyOrtho IBT permite um posicionamento preciso antes e durante a colocação do bracket. A sua alta resistência à tensão permite a fácil aplicação de brackets em uma única etapa, reduzindo o tempo de cadeira para minutos. É flexível para fácil remoção e funciona com todos os sistemas gerais de brackets. É também inodoro e sem sabor para o conforto do paciente.

CARACTERÍSTICAS

- DISPOSITIVO MÉDICO BIOCAMPATÍVEL
- INODORO E SEM SABOR
- ADESIVOS LIBERAM-SE FACILMENTE DA MOLDEIRA
- TRANSLÚCIDO PARA FÁCIL POSICIONAMENTO
- PRECISA
- FLEXÍVEL
- LIVRE DE BPA, MMA E FTALATOS

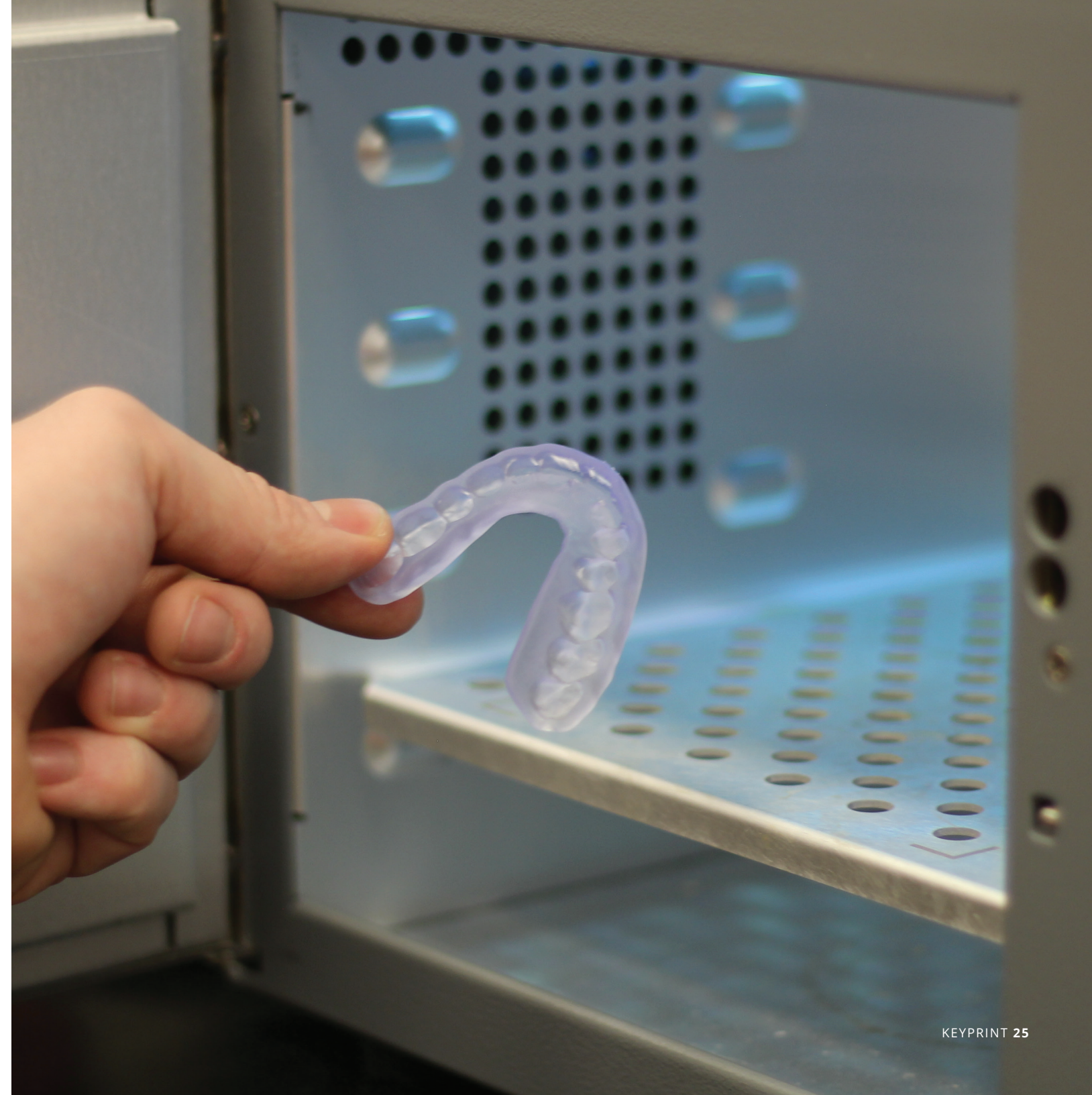


PROPRIEDADE	PROCEDIMENTO	KEYORTHO IBT
Resistência à Tensão (MPa)	ASTM D638	8.0 - 10.5
Módulo de elasticidade de Young (MPa)	ASTM D638	15.5 - 31.0
Alongamento à rutura (%)	ASTM D638	> 130%
Biocompatibilidade	ISO 10993-5	Aprovado
Viscosidade @ 25°C (cP)	ASTM D7867	<1000
Liberação de adesivo ortodôntico		Aprovado



VALIDAÇÃO DE FLUXO DE TRABALHO KEYPRINT

Confiança do Consumidor na Segurança e Eficácia



1 DESENHO



NOSSA FILOSOFIA DE CÓDIGO ABERTO

A Keystone está sempre a criar perfis para novas impressoras para garantir que as resinas KeyPrint funcionem de forma confiável em tantas impressoras de código aberto quanto possível. Nós podemos trabalhar consigo para otimizar as configurações da sua impressora para trabalhar com o KeyPrint, mas a Keystone não garante resultados de impressão de alta qualidade de impressoras não validadas.

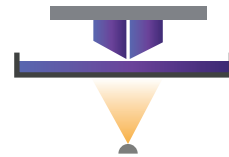
As resinas KeyPrint são projetadas para trabalhar em Impressoras DLP, LED e LCD de 385-405 nm para melhor produzir peças detalhadas mais rapidamente e com precisão superior. Para clientes que desejam comprar resinas projetadas para SLA e outras tecnologias de impressora, a Keystone está disposta e apta a discutir o desenvolvimento de resinas especializadas para o seu sistema.

DESENHO

Trabalhamos com todos os softwares de design odontológico de código aberto:

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

2 IMPRESSÃO



VALIDAÇÕES DE IMPRESSORA

A escolha de uma das impressoras parceiras validadas da Keystone garante:

- ✓ Configurações de impressão testadas e aprovadas pela equipa técnica da Keystone
- ✓ Precisão de impressão ideal para todas as resinas KeyPrint
- ✓ Passagem nas verificações de biocompatibilidade em resinas de dispositivos médicos
- ✓ Suporte técnico do parceiro da Impressora e da Keystone



VEJA AS VALIDAÇÕES KEYSTONE
DE IMPRESSORAS

3 PÓS-LAVAGEM



PÓS LAVAGEM

Seguir o protocolo de pós-lavagem validado da Keystone é fundamental para um fluxo de trabalho digital de impressão 3D bem-sucedido. Todas as resinas KeyPrint requerem pós-lavagem.

A pós-lavagem recomendada pela Keystone inclui o seguinte:

- ✓ Optimize™ IPA 97%+ pureza, seguindo o protocolo de 3 banhos indicado nas Instruções de uso (IFU) do material
- ✓ A agitação submersa é necessária para remover toda a resina residual. Uma escova macia é recomendada para ajudar nesse processo
- ✓ As peças impressas em 3D devem ser submersas no solvente **não mais de 5 minutos no total**
- ✓ Recomenda-se o uso de ar comprimido após a pós-lavagem para garantir que toda a resina residual e IPA sejam removidos da peça
- ✓ Deixe as peças do KeyPrint secarem (cobertas) por pelo menos 30 minutos antes de curar

4 PÓS-CURA



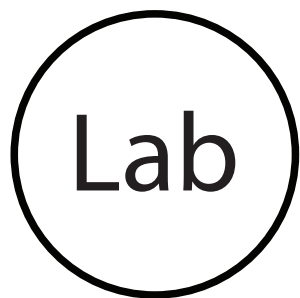
PÓS-CURA

Semelhante ao Zircónio pré-sinterizado, as peças impressas em 3D requerem tratamento adicional após a impressão para garantir que tenham:

- ✓ Biocompatibilidade para uso intraoral
- ✓ Estabilidade de cor
- ✓ Propriedades físicas ideais

Todas as resinas KeyPrint requerem cura UV depois da pós-lavagem. A Keystone publica as unidades de pós-cura validadas e os tempos de cura para garantir que os dispositivos indicados sejam seguros e eficazes.

NOTA: O nitrogênio não é necessário



PRECISAS, FIÁVEIS E CONSISTENTES

Resinas de laboratorio



IVORY

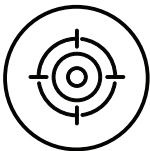
- #4220009 (Frasco de 1kg)
- #4240009 (Frasco de 4kg)

LIGHT GREY

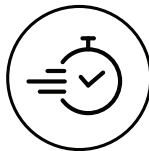
- #4220010 (Frasco de 1kg)
- #4240010 (Frasco de 4kg)



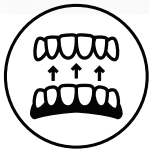
VEJA O NOSSO VÍDEO DO
KEYMODEL ULTRA!



DETALHE DE SUPERFÍCIE
SEM FALHAS



TECNOLOGIA
ULTRA-RÁPIDA



AGENTE DE LIBERAÇÃO
DA TERMOFORMAGEM

KeyModel Ultra™

KeyModel Ultra é um material desenvolvido para impressão 3D de modelos odontológicos e ortodônticos.



IDEAL PARA ALINHADORES TERMOFORMADOS

CARACTERÍSTICAS

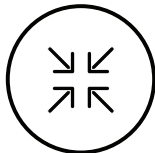
- FORMULAÇÃO DE IMPRESSÃO DE ALTA VELOCIDADE
- AGENTE DE LIBERAÇÃO INTEGRADO PARA FÁCIL SEPARAÇÃO DE TERMOFORMAGEM
- DUAS CORES OTIMIZADAS PARA DETALHES NÍTIDOS
- ACABAMENTO LISO DE SUPERFÍCIE
- ESTABILIDADE NO FLUXO DA TRABALHO DE PRODUÇÃO
- INTEGRADO COM UMA AMPLA GAMA DE IMPRESSORAS 3D

PROPRIEDADE	PROCEDIMENTO	KEYMODEL ULTRA
Máxima Resistência à Tensão (MPa)	ASTM D638	50
Módulo de Tensão (MPa)	ASTM D638	1700
Alongamento à rutura (%)	ASTM D638	5%
Máxima Resistência à Flexão	ASTM D790	70
Modulo de Flexão	ASTM D790	1940
Viscosidade @ 25°C (cP)	ASTM D7867	500-600

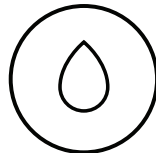
#4200006 (Frasco de 0.5kg)
#4220006 (Frasco de 1kg)



PRECISÃO



BAIXA CONTRAÇÃO



FÁCIL VISIBILIDADE

KeyModel[®]

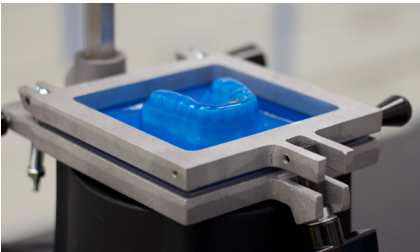
KeyModel produz modelos dentários altamente precisos e exatos. A sua fórmula de baixa contração torna-a uma resina ideal para modelos de coroas, pontes e implantes, modelos para Alinhadores transparentes ortodônticos e modelação de diagnóstico.



DIGITALIZAÇÃO ÓTIMA
Os modelos têm superfícies suaves e duras para uma digitalização ótima



FIDEDIGNOS & PRECISOS
Detalhes altamente precisos na impressão



COMPATÍVEL COM: PRO-FORM[®]
Confira a nossa linha de materiais de termomoldagem Pro-Form em dental.keystoneindustries.com

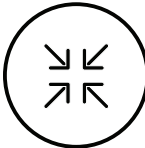
- CARACTERÍSTICAS**
- NÃO LASCA AO ESCULPIR
 - COLORIDO PARA FÁCIL VISIBILIDADE DAS MARGENS E ANATOMIA DO DENTE

PROPRIEDADE	PROCEDIMENTO	KEYMODEL
Resistência à flexão (MPa)	ASTM D790	79.6
Módulo de Flexão (MPa)	ASTM D790	2293
Resistência à Tensão	ASTM D638	51
Módulo de Young (MPa)	ASTM D638	1850
Alongamento à rutura (%)	ASTM D638	5.60%
Dureza Shore	Escala D	86

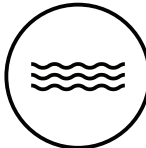
#4200003 (Frasco de 0.5kg)
#4220003 (Frasco de 1kg)



PRECISÃO



BAIXA CONTRAÇÃO



ALTA VELOCIDADE

KeyOrthoModel[®]

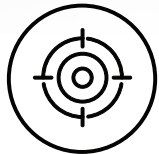
KeyOrthoModel foi projetado para impressões precisas e de alta velocidade. Perfeito para termomoldagem de Alinhadores e Dispositivos Ortodônticos.



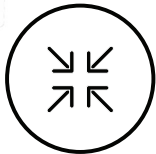
- CARACTERÍSTICAS**
- OTIMIZADA PARA IMPRIMIR LAYERS DE 100µm E 200µm EM ALTO RENDIMENTO
 - IMPRIME EM 1/2 DO TEMPO DO KEYMODEL NA MESMA ESPESSURA DE LAYER
 - COMPATÍVEL COM PRO-FORM[®]
 - PERFEITO PARA FAZER ALINHADORES
 - SUPORTA TEMPERATURAS DE TERMOMOLDAGEM

PROPRIEDADE	PROCEDIMENTO	KEYORTHOMODEL
Resistência à flexão (MPa)	ASTM D790	79.6
Módulo de Flexão (MPa)	ASTM D790	2293
Resistência à Tensão	ASTM D638	51
Módulo de Young (MPa)	ASTM D638	1850
Alongamento à rutura (%)	ASTM D638	5.60%
Dureza Shore	Escala D	86

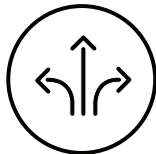
#4220002 (Frasco de 0.5kg)



PRECISÃO



BAIXA CONTRAÇÃO



FLEXÍVEL



SIMULA O
TECIDO GENGIVAL

KeyMask[®]

Máscara gengival flexível e firme que simula a aparência e sensação do tecido gengival. Incorpore o KeyMask no seu planejamento de restauração digital.



FLEXÍVEL E FIRME

Esta máscara gengival simula a a parência e sensação do tecido gengival



FÁCIL APARAR

Cria um perfil de emergência adequado para para a forma pônica

PROPRIEDADE	PROCEDIMENTO	KEYMASK
Resistência à Tensão (MPa)	ASTM D638	2
Módulo de Young (MPa)	ASTM D638	4.6
Alongamento à rutura (%)	ASTM D638	41%

“A KeyCast imprime bem, com excelentes detalhes necessários para DIR (detalhes de impressão rápida). Queima completamente e não deixa cinzas residuais discerníveis. Uma vez devidamente pós-curada, deve deslizar para o fluxo de trabalho do seu equipamento existente para queima e fundição.” — **POR KEN KINCAID CDT,TE**

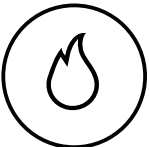
#4200000 (Frasco de 0.5kg)
#4220000 (Frasco de 1kg)



PRECISÃO



BAIXA CONTRAÇÃO



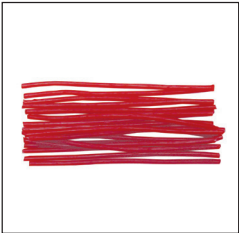
QUEIMA
SEM CINZAS

KeyCast®

A fórmula de baixa contração da KeyCast controla a expansão térmica para produzir fundições precisas e livres de poros. KeyCast é compatível com fluxos de trabalho de queima rápida e rampa de temperatura gradual, sem cinzas residuais. É usado com Cromo, Cobalto, Ouro e Prata.

PROPRIEDADE	PROCEDIMENTO	KEYCAST
Resistência à flexão (MPa)	ASTM D790	15
Módulo de Flexão (MPa)	ASTM D790	340
Resistência à Tensão (MPa)	ASTM D638	9.1
Módulo de Young (MPa)	ASTM D638	220
Alongamento à rutura (%)	ASTM D638	16%
CTE 0-150 °C (32-302 °F)	ASTM E831	168 x 10-6m/(m. °C)
CTE 150-250 °C (302-482 °F)	ASTM E831	64 x 10-6m/(m. °C)
CTE >250 °C (>482 °F)	ASTM E831	<0m/(m. °C)
Contração	ASTM D792	<2%
Fundição		<0.05%

COMPATÍVEL COM:



Gitos de cera

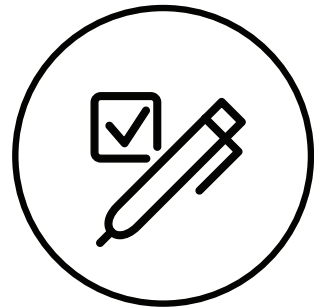


Microtorch



Taças flexíveis verdes

Confira a nossa linha completa de Anéis de fundição, ceras, taças e outros acessórios em dental.keystoneindustries.com.



Acessórios



Materiais de Polimento e Acabamento

NOME DO ARTIGO	REFERÊNCIA	FOTO
KeyPolish™ Kit	#1009420	
Scotch Brite Miniatura - Médio	#1670092	
Discos Abrasivos - Fine Blue	#1670099	
Pomes de grão grosso	#1700010	
Escovas de Camurça	1180190 para 5X45 1180170 para 4X42	
Composto de pré polimento Tripoli	#1660030	
Barra de Polimento Beige 90g	#1670175	
Escova Wooden Cotton Buff "Polimento de alto brilho"	#1670140 or #1670510	
Pasta Rosa de alto brilho 150 g)	#1670546	

* vendido separadamente do kit



CONSULTE AS RECOMENDAÇÕES
DE ACABAMENTO E POLIMENTO
DO KEYSPLINT SOFT



VEJA O NOSSO VÍDEO
DE POLIMENTO



ANTES DO
POLIMENTO



DEPOIS DO
POLIMENTO

KeyPrint® Kit de Acessórios



CAIXAS PRÓTESES 3D
#1220207



PANO DE MICROFIBRAS
#1220201



CORTADOR PROFISSIONAL
#1220200



FACA DE PUTTY 3,8 CM
#1220210



CINZÉL PRO DE 3,8 CM
#1220209



FRASCO LAVAGEM 250 ML
#1655413



RASPADOR DE TAÇAS PEQ
#1220202



MARTELO TEFLON 227 GR
#1220208



PINCÉL CERDAS 3,8 CM
#1220205



PINCÉL CERDAS 6,35 CM
#1220206



ESCOVA NYLON P/ RASPAR.016



PINÇA PONTAS CURVAS 15,2 CM



TESOURA MULTIUSOS

#4220010 Kit de Acessórios



keyprint®
COMPATIBLE



COMPATÍVEL COM KEYPRINT

A Keystone está comprometida em expandir o nosso portfólio compatível com KeyPrint, fornecendo uma seleção inigualável de impressoras e unidades de cura para selecionar. Aqui está o que significa ser compatível com KeyPrint:

- 15 RESINAS ÚNICAS
- 46 IMPRESSORAS VALIDADAS
- 31 UNIDADES DE CURA VALIDADAS
- + 3.500 FLUXOS DE TRABALHO DE IMPRESSÃO VERIFICADOS
- + 325 TESTES DE BIOCOMPATIBILIDADE APROVADOS, INCLUINDO 50 PARA A FAMÍLIA KEYSPLINT



VEJA AS NOSSAS
ÚLTIMAS VALIDAÇÕES DE
IMPRESSORAS

A Keystone validou os seguintes fluxos de trabalho como Compatível KeyPrint com resinas selecionadas. Todas as nossas resinas são compatíveis com DLP/LCD/LED de 385-405nm.

Carbon®

rapidshape

SprintRay

SHINING 3D®

MICROLAY®
SLA SYSTEMS

FLASHFORGE®
3D PRINTER

NewPro 3D

LuxCreo®
Digital 3D Production

ivoclar

B9Creations

ASIGA

ACKURETTA

stratasys®

HEYGEARS

MIIICRAFT

UNIZ

PLANMECA

RAYSHAPE®

zortrax

ANYCUBIC

nEXA3D

Desktop Health™

phrozen

W2P

EPAX 3D

DEKEMA

sisma

Photocentric

ELEGOO

RESINAS 3D DE PRECISÃO

SEDE CENTRAL

480 South Democrat Road,
Gibbstown, NJ 08027 USA

INTERNACIONAL

Stockholzstr. 11
D-78224 Singen, Germany
+49 77 31 91 21 01
sales@keystoneind.com

KEYPRINT.COM



**JUNTE-SE À NOSSA
COMUNIDADE
KEYPRINT NO
FACEBOOK!**

Registrado pela FDA e certificado ISO 13485

Para mais informações, ligue +49 77 31 91 21 01. Para visualizar uma lista completa das nossas impressoras e unidades de pós-cura validadas, visite: keyprint.keystoneindustries.com/prINTER-validation

REV 2 10/2024