진료의 가치를 더하다.

DIOnavi.
3D Printing Materials

DIO IMPLANT

CONTENTS

04 Global Dental 3D Printing
기술 선도를 위한 핵심 소재

3D Printing 소재 소개

06 Crown and Bridge

DIOnavi-C&B Z

07 Dental Model

DIOnavi-Model (Orange)
DIOnavi-Model02 (Gray)

08 Surgical Guide

DIOnavi-SG (Yellowish)
DIOnavi-SG02 (Clear)

10 Denture

DIOnavi-Denture02

11 Castable Resin

DIOnavi-Cast02

Global Dental 3D Printing

기술 선도를 위한 핵심 소재

디오는 독보적인 기술력으로 사용자의 편의성을 극대화하고 원내 업무 효율성 향상을 위한 혁신적인 덴탈 3D 프린팅 소재 'DIOnavi. 3D Printing Materials'를 개발하였습니다.

'DIOnavi. 3D Printing Materials'는 디지털 치과 진료에 특화된 광경화성 생체적합 치과용 3D 프린팅 첨단 신소재입니다.

국내 최초 5가지 3D 프린팅 소재(C&B, SG, Cast, Model, Denture) 개발에 성공한 이래, 고유의 합성·조성·평가 기술을 통해 고품질 소재로 덴탈 3D 프린팅 기술을 선도하고 있습니다.

뛰어난 품질의 출력물

소재의 조합과 조건을 일치시켜주는 하이브리드 나노기술이 접목되어 고품질의 출력 안정성을 확보했습니다.

다양한 3D 프린팅 소재 라인업

다양한 3D 프린팅 소재 라인업(C&B, SG, Cast, Model, Denture)으로 사용자의 선택 폭을 넓혔고, 생체친화적이고 뛰어난 물성의 견고한 레진 소재로 고강도의 영구적인 보철물 출력이 가능합니다.

자연스러운 치아 쉐이드

쉐이드(A0, A1, A2, A3, B1) 별 보철 소재는 자연 치아와 유사하여 심미적인 완성도가 높습니다.

Crown and Bridge

DIOnavi-C&B Z

DIOnavi-C&B Z는 치과용 크라운 또는 브릿지 등의 보철물을 3D 프린팅하기 위한 광경화성 레진입니다.
치과용 크라운 또는 브릿지를 제작하기 위한 생체적합성 재료이며 후경화기를 사용하여 물성에 변화를 주어 사용합니다. 강도는 물론 인체에 미치는 독성 테스트, 생물학적 테스트를 거친 안정성이 확보된 재료입니다.

Property	Value	Method
Color	A0, A1, A2, A3, B1	Shade guide
Flexural strength	>80MPa	ISO 10477:2003
Water sorption	<40μg/mm2	ISO 10477:2003
Water solubility	<7.5 μg/mm2	ISO 10477:2003
Hardness shore D	>80	ISO 868:2003

Dental Model

DIOnavi-Model (Orange)
DIOnavi-Model02 (Gray)

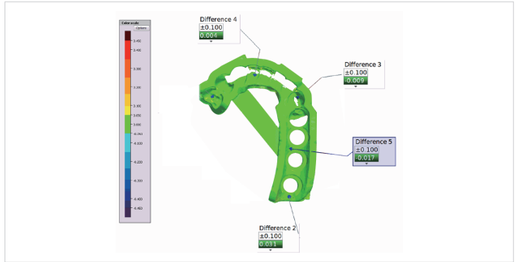
DIOnavi-Model, DIOnavi-Model02는 상담용, 작업용 치과용 모델을 3D 프린팅 하기 위한 광경화성 레진입니다. 적합과 마진을 고려한 모델 재료의 낮은 수축률이 강점이며, 동시에 기존의 인상 모델과 동등한 수준의 편안한 시인성을 제공합니다.

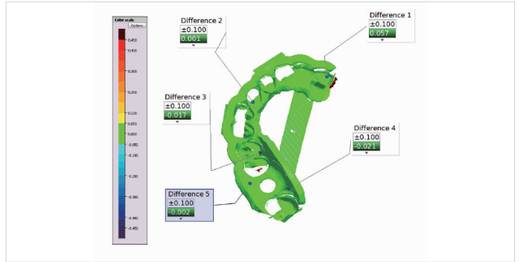
Property	Value	Method
Color	Orange & Gray	-
Flexural strength	>80MPa	ISO 178:2010
Hardness shore D	>70	ISO 868:2003

Surgical Guide

DIOnavi-SG (Yellowish)
DIOnavi-SG02 (Clear)

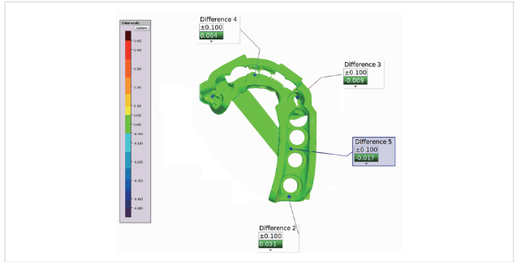
DIOnavi-SG는 환자 맞춤형 수술 유도 장치인 의료용 가이드를 3D 프린터로 출력 가능한 생체적합성 광경화성 레진입니다. 출력된 소재는 수술에 앞서 환자의 치아 위에 올려, 시술될 정확한 각도와 깊이 및 임플란트의 정확한 위치를 잡아냅니다. 강도는 물론 인체에 미치는 독성 테스트, 생물학적 테스트를 거친 안정성이 확보된 재료입니다.

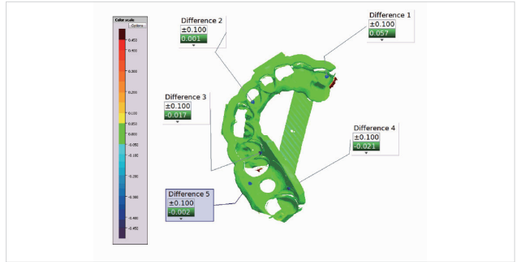




Property	Value	Method
Color	Yellowish	-
Flexural strength	>80MPa	ISO 20795:2013
Water sorption	<32μg/mm2	ISO 20795:2013
Water solubility	<1.6 μg/mm2	ISO 20795:2013
Hardness shore D	>70	ISO 868:2003

DIOnavi-SG02는 환자 맞춤형 수술 유도 장치인 의료용 가이드를 3D 프린터로 출력 가능한 생체적합성 광경화성 레진입니다. 출력된 소재는 수술에 앞서 환자의 치아 위에 올려, 시술될 정확한 각도와 깊이 및 임플란트의 정확한 위치를 잡아냅니다. 강도는 물론 인체에 미치는 독성 테스트, 생물학적 테스트를 거친 안정성이 확보된 재료입니다. *DIOnavi-SG02는 투명한 색상입니다. (투명한 물의 색, 낮은 황변)

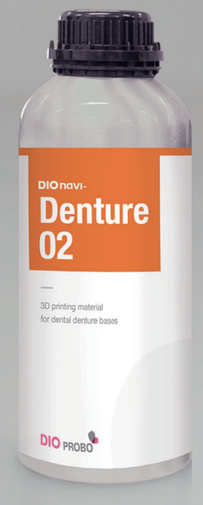




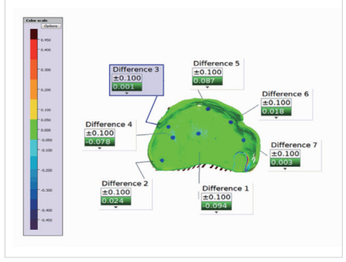
Property	Value	Method
Color	Clear	-
Flexural strength	>80MPa	ISO 20795:2013
Water sorption	<32μg/mm2	ISO 20795:2013
Water solubility	<1.6 μg/mm2	ISO 20795:2013
Hardness shore D	>80	ISO 868:2003

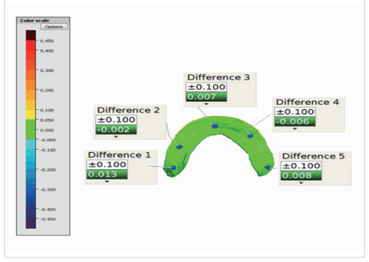
Denture

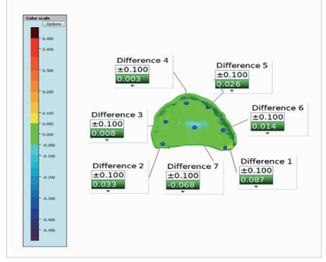
DIOnavi-Denture02



DIOnavi-Denture02는 의치상을 제작하기 위한 3D 프린터로 출력 가능한 생체적합성 광경화성 레진입니다.
Full denture 및 Partial denture 제작에 이용 가능합니다. 인체에 미치는 독성 테스트, 생물학적 안전성 테스트를 거친 안전성이 확보된 재료입니다.





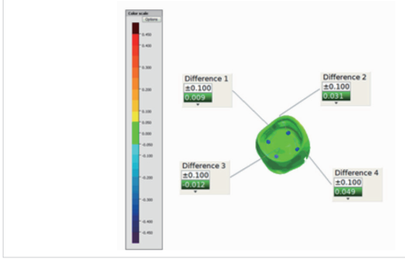


Property	Value	Method
Color	Pink (One color)	-
Flexural strength	>80MPa	ISO 20795-1:2013
Water sorption	<32μg/mm2	ISO 20795-1:2013
Water solubility	<1.6μg/mm2	ISO 20795-1:2013
Hardness shore D	>80	ISO 868:2003

Castable Resin

DIOnavi-Cast02

DIOnavi-Cast02는 주조용 패턴을 3D 프린팅 하기 위한 광경화성 레진입니다.
소환 후 잔류물이 남지 않는 100% 소환용 프린팅 소재이며 파샬프레임, 메탈크라운, 교정용 디바이스 등 모든 주조 작업용으로 사용됩니다.



Property	Value	Method
Color	Dark red	-
Flexural strength	>65MPa	ISO 178:2010
Hardness shore D	>70	ISO 868:2003

DIO IMPLANT
www.dioprobo.com

디오임플란트 I 부산광역시 해운대구 센텀서로 66 I 대표번호 051-745-7777 I www.dio.co.kr

서울지점 02-2274-2850 경기지점 031-244-2885 인천지점 032-515-2878 강원지점 033-765-2809
대전지점 042-255-2804 전주지점 063-244-9654 광주지점 062-384-2822 대구지점 053-321-2806
울산지점 052-256-2177 경남지점 055-267-5229 부산지점 051-745-7810 제주지점 055-267-5229