



Excellent Biocompatibility



Natural Tooth Similarity



Economical

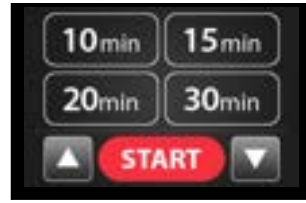


Open Resin System



Low Viscosity

## ARUM UV Curing Machine



[ Customized Curing Time ]



[ 전방향 균일하고 안정적인 광조사 ]

### Specifications

LED 파장 (nm)	405
적정 사용온도 (°C)	0~50
최대경화 챔버온도 (°C)	50
내부 챔버 (W×H×Dmm)	120×138.5×155
Build plate (ø)	110
Electric Consumption (W)	90
Size (W×H×D)	212×349×277
Weight (kg)	5.5

- 회전형 텐테이블 UV LAMP 적용으로, 전방향 균일하고 안정적인 광조사
- 1분 단위로 커스터마이징이 가능한 경화시간
- 표면 광택, 내부 강도 및 짧은 경화 시간
- Chamber 예열 System으로 출력을 변형 방지
- 자연스러운 웨이드 표현

### Curing Time

Resin	Curing Time						Temp.	AVG. Curing Time
	0 min	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min		
C&B NFH Hybrid A1	●	●	●	●	●	●	50 °C	10 min
C&B NFH Hybrid A2	●	●	●	●	●	●		20 min
C&B NFH Hybrid A3	●	●	●	●	●	●		30 min

\*\* 사용자의 환경에 따라 경화 조건을 조정하여 사용하면 더욱 정확한 Shade를 제작할 수 있음.

## UV Vacuum Curing Machine



### UV Vacuum Curing Time

Shade	Temp.	VAC time	Cooling time	Curing time
A1	50 °C	40 sec	500 sec	500 sec
A2				600 sec
A3				700 sec

### Specifications

LED 파장 (nm)	385~405
적정 사용온도 (°C)	0~60
최대경화 챔버온도 (°C)	35 ~ 65
내부 챔버 (W×H×Dmm)	140×150
Build plate (ø)	140
Electric Consumption (W)	128
Size (W×H×D)	247×336×247
Weight (kg)	16

## ARUM LCD 3D Printer



- 쉽고 간편한 LCD 패널 관리
- 고품질 LM 가이드
- 동시 4대 네트워크 컨트롤
- 레진수조 예열 기능
- 간편한 레진수조 청소 기능
- 사용자 임의 레진 프리셋 저장 기능
- RGB LED를 통한 프린터 상태 표시

### Specifications

LCD	6"(2560 x 1620) Monochrome LCD
Build Volume (x/y/z - mm)	115 × 70 × 70
Pixel size (µm)	50
Projection Type	405 nm UV LED Projection
Max Print Speed	45 mm/h
Layer Thickness (µm)	50 ~ 100
Control Software	ARUM 3D Printer UI V1.0.0
Slice Software	CHITUBOX Basic V1.9.0



# ARUM RESIN 3D PRINTER SYSTEM



**ARUM DENTISTRY Co., Ltd.**  
 23, Gukjegwahak 11-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Republic of Korea, 34002  
 Tel +82 42 935 3644 | Fax +82 42 935 3645 | www.arumdentistry.com  
 Contact info@arumdentistry.com



Ver.2022-02

# Why ARUM DENTISTRY 3D Printing Resin?

## C&B NFH Hybrid



### Dental 전용 NUEVO Filler 고강도의 물성을 가진 영구치용 레진

ARUM C&B NFH Hybrid는 영구치아로 대체할 수 있는 Dental 전용 NUEVO Filler가 첨가되어 고강도의 물성을 나타냅니다. 자연스러운 Shade를 나타내어 자연치아와 조화로운 영구치아로 대체할 수 있습니다. 3종의 Resin으로 12가지 Shade를 제작할 수 있어 경제적인 제품입니다.

Shade	● A1 ● A2 ● A3		
의료기기 허가등급	Class II		
Property	Requirement	Result	ISO standard
Flexural strength	≥ 50 MPa	193	ISO 10477
Sorption	≤ 70 µg/ mm <sup>3</sup>	18.36	ISO 10477
Solubility	≤ 15,5 µg/ mm <sup>3</sup>	3.75	ISO 10477

## SG 5.0 (Surgical Guide)



### 정확한 Surgical Guide 레진

SG 5.0 은 Implant Surgical Guide 용으로 개발된 생체 적합성 Class II 재료입니다. 정확한 정밀도로 3D Printing 후 Drill Sleeve를 쉽게 삽입할 수 있습니다.

Shade	● Orange		
의료기기 허가등급	Class II		
Property	Requirement	Result	ISO standard
Flexural strength	≥ 50 MPa	158	ISO 178
dissolution	≤ 1.0 mg	0.63	ISO 20795-1
pH	≤ 1.5	1.16	ISO 20795-1

## Denture Plus ARUM 5.0



### 3D 프린팅 전용 Denture 레진

Denture Plus ARUM 5.0은 3D Printer 전용, 모든 유형의 Denture 레진에 적합한 생체 적합성 Class II 재료입니다. 이 레진은 우수한 기계적 특성을 보유하며, 자연스러운 잇몸의 색상과 비슷한 shade를 나타낼 수 있습니다.

Shade	● D1 ● D2		
의료기기 허가등급	Class II		
Property	Requirement	Result	ISO standard
Flexural strength	≥ 50 MPa	179	ISO 20795-1
Sorption	≤ 70 µg/ mm <sup>3</sup>	18.36	ISO 20795-1
Solubility	≤ 15,5 µg/ mm <sup>3</sup>	3.75	ISO 20795-1

## C&B 5.0 Hybrid



### 자연스러운 심미 치아를 구현하는 임시 치관용 레진

ARUM C&B 5.0 Hybrid는 크라운과 브릿지용으로 개발된 생체 적합성 Class II 재료입니다. 불투명도와 투명도 사이의 균형적인 3D Printing이 가능하며 기존 치아와 자연스러운 조화를 이룹니다. 1종의 Resin으로 3가지 Shade를 제작할 수 있어 경제적인 제품입니다.

Shade	● Ivory		
의료기기 허가등급	Class II		
Property	Requirement	Result	ISO standard
Flexural strength	≥ 50 MPa	174	ISO 10477
Sorption	≤ 70 µg/ mm <sup>3</sup>	18.36	ISO 10477
Solubility	≤ 15,5 µg/ mm <sup>3</sup>	3.75	ISO 10477

## SG 5.0 (Clear)



### Dental 전용으로 적합한 투명 레진

치과 전용 고분자 레진에 대한 생체 적합성 재료입니다. 높은 강도를 가지며 투명한 소재로 자연치아의 심미적 자연스러움을 표현할 수 있습니다.

Shade	○ Clear		
의료기기 허가등급	Class II		
Property	Requirement	Result	ISO standard
Flexural strength	≥ 50 MPa	157	ISO 178
dissolution	≤ 70 µg/ mm <sup>3</sup>	0.63	ISO 20795-2
pH	≤ 15,5 µg/ mm <sup>3</sup>	1.16	ISO 20795-2

## ARUM MODEL /MODEL ARUM 5.1



### Dental 전용 Modelless 레진

ARUM Model 은 높은 정확도로 3D Printing 이 가능합니다. 정밀도가 요구되는 고정밀 보철 및 교정 모델에 사용하기 적합하며, Modelless에 최적화 되어 있습니다.

Shade	● Oker ● Almond		
Property	Requirement	Result	ISO standard
Flexural strength	≥ 50 MPa	110	ISO 178