

SDI | STELA

자가중합 컴포지트 레진



» 자가중합 컴포지트 레진인 Stela와 Stela Primer의 완벽한 조합은 **Gap-free**의 본딩 계면을 완벽히 구현하여 **매우 낮은 중합 스트레스**만을 발생시킵니다. «

PROF DR SALVATORE SAURO

Professor of Dental Biomaterials and Minimally Invasive Dentistry - University CEU Cardenal Herrera - Valencia - Spain
Editorial board member - Dental Materials Journal - Elsevier



시린지 타입 캡슐 타입



THE FUTURE OF COMPOSITES

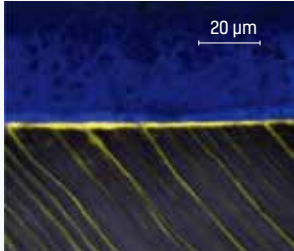
- UNLIMITED DEPTH OF CURE
- GAP FREE INTERFACE
- LOW POLYMERISATION STRESS
- 2 SIMPLE STEPS

STELA AT A GLANCE

GAP-FREE INTERFACE

갭-프리 본딩 계면

Stela는 갭-프리(Gap-free) 본딩 계면을 완벽히 구현하는 혁신적인 기술을 갖고 있습니다. 일반적인 광중합 컴포지트 레진과는 달리, Stela는 수복물의 본딩 계면에서부터 중합됩니다. 이 갭-프리 본딩 계면은 술후 지각과민 증상과 세팅 후 초기 탈락을 방지할 수 있습니다.



STELA BONDING INTERFACE (SELF ETCH)

셀프에칭 Stela 프라이머를 사용하여 Stela와 덴틴 사이에 갭-프리 계면을 확인할 수 있습니다.

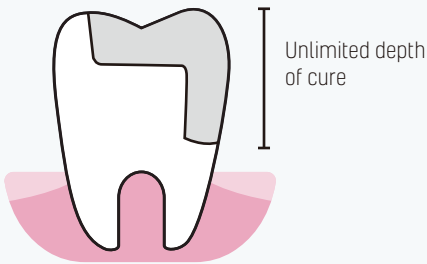
스텔라 프라이머(노란색)가 덴틴 튜블에 깊숙이 침투해 있음이 확인됩니다.

Pre-test failure rate : 0%

UNLIMITED DEPTH OF CURE

깊은 와동에도 안전하게 자가중합 가능

깊은 와동에도 안전하게 자가중합이 가능한 Stela는 새로운 시대의 컴포지트 레진입니다. 모든 수복 케이스에 완벽하게 사용이 가능합니다.



CHAMELEON AESTHETICS

우수한 심미성



캐비티 프렙 후 리버덤으로 격리할 수 있도록 준비

피니싱 및 폴리싱 완료

Images courtesy of Prof Dr Rocio Lazo

광범위한 임상 적응증에 적합:

- Class I, II, III, 및 V
- 코어 빌드업
- 베이스 또는 라이너
- 근관 치료 후 실링

HIGH STRENGTH

우수한 강도

Stela는 우수한 압축강도 및 굴곡강도를 갖고 있습니다. 이는 빠른 중합을 통해 모노머들을 폴리머 체인으로 전환시키는 개시제 시스템 때문입니다.

COMPRESSIVE STRENGTH



331 MPa

FLEXURAL STRENGTH



143 MPa

15 SECOND PREPARATION IN JUST 2 SIMPLE STEPS

2스텝으로 15초 만에 수복 준비 완료

기존의 컴포지트 레진 시스템은 준비에만 최대 120초가 소요됩니다. Stela는 단 15초만으로 수복 준비를 마칠 수 있습니다. Stela의 사용으로 임상적 체어 타임을 현저히 줄이고, 매우 간단하게 수복 진료를 할 수 있습니다.

STELA PRIMER



캐비티와 마진에 프라이머 도포



5초 기다림



2~3초간 Gentle Air로 건조

Steps	Time
2	15 sec

Stela: 15초 내에 바로 수복



단 한번의 도포로 전체 와동을 수복

WHAT IS STELA?

Stela는 높은 수준의 퍼포먼스를 선보이는 혁신적인 자가중합 컴포지트 레진입니다. Stela는 깊은 와동에도 안전하게 자가중합이 가능하며, 낮은 중합 스트레스로 갭-프리 본딩 계면을 구현합니다. 에칭 또는 광중합이 필요하지 않습니다.

Stela는 BPA Free의 레진 모노머와 SDI가 특허를 갖고 있는 ionglass™ 필러, 그리고 비결정질의 이산화규소로 특수 표면 처리된 나노입자, 이 3가지의 획기적인 특징들의 조합으로 구성되어 있습니다. Stela의 우수한 기계적 특성은 빠른 경화 반응에 있습니다. Stela의 모노머들은 중합에 의해 체인을 형성하고, 일제히 이 체인들은 서로 신속하고 촘촘하게 교차 결합합니다. 그렇게 ionglass™ 필러와 비결정질의 이산화규소를 강력하게 결합하여 높은 강도와 탄력을 지닌 수복 재료가 됩니다.

Stela의 빠른 경화는 3차 아민을 포함하지 않는 혁신적인 하이드로페록사이드 기반의 시스템의 결과입니다. 이로 인해 빠른 수복이 가능하며, 우수한 색 안정성을 갖고 있습니다. 경화가 완료되면 모든 수복물에 대해 일정하고 안정적인 강도를 제공합니다.

에칭 또는 광중합이 필요하지 않은 간단한 2단계 프로세스로 시술자의 오류나 환자의 지각과민 증상을 방지합니다. Stela는 임상에서 필요로 하는 모든 솔루션을 제공합니다.

Stela는 다음과 같은 두 가지 시스템으로 제공됩니다.

Stela Capsule and Stela Automix syringe



FLUORIDE, CALCIUM AND STRONTIUM

Stela는 Biomimetic과 Bioactive한 특징을 향상시키기 위해 불소, 칼슘, 스트론튬을 함유하여 산에 대하여 추가적인 보호층을 형성합니다.

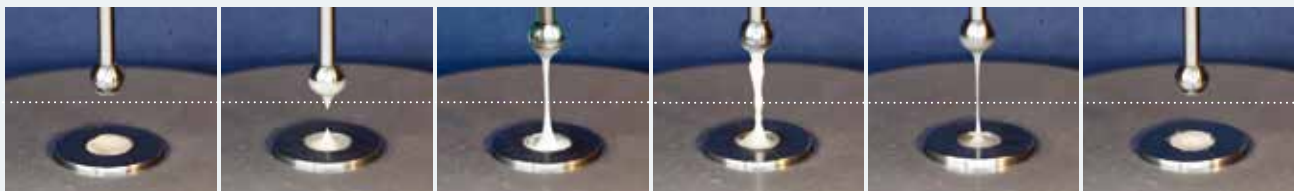
SUPERIOR HANDLING 우수한 핸들링

Stela는 두 가지 옵션을 제공하며, 다른 수복재와 비교하여 매우 뛰어난 핸들링을 제공하도록 고안되었습니다.

Stela Automix syringe 타입은 회전이 가능하고, 구부릴 수 있는 메탈팁이 포함되어 있어 접근하기 어려운 곳에도 손쉬운 핸들링이 가능합니다.



VISCOSITY TEST



*Not a registered trademark of SDI.

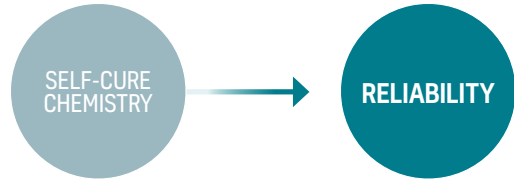
FASTER, SIMPLER RESTORATIONS

UNLIMITED BULK FILL WITH CERTAINTY

수복 깊이에 관계없이 안전한 자가중합 보장

컴포지트 레진의 여러가지 실패 원인 중에는 깊은 와동에 수복할 때 레진이 잘 경화되지 않아 지각과민을 야기하는 등의 케이스도 많이 발생합니다.

Stela는 수복 부위 깊이에 관계 없이 자가 중합을 통하여 경화되므로 중합으로 야기되는 모든 불확실성을 제거할 수 있습니다.



FEWER STEPS, FEWER FAILURES

간단한 스텝으로 낮은 실패 가능성

Stela Primer는 에칭, 프라이머를 포함한 본딩 시스템에 혁신을 가져오는 동시에 보다 우수한 접착 강도를 제공합니다. 에칭, 프라이머를 포함하고 있는 타사의 본딩 시스템은 전체 과정을 완료하는데 최대 7단계로 90-120초가 소요되는 반면, Stela Primer 시스템은 단 2단계로 15초만에 완료됩니다. 시술 과정이 간단하다는 것은 오류 발생을 최소화하고 수복물의 긴 수명을 보장합니다.

간단한 Stela의 수복 프로세스를 통해 체어 타임을 현저하게 줄이고, 기술적 민감도를 낮출 수 있습니다.

STELA PRIMER

캐비티와 마진에 프라이머 도포

5초 기다림

2~3초간 Gentle Air로 건조

단 한번의 도포로 전체 와동을 수복

Steps	Time
2	15 sec

Stela: 15초 내에 바로 수복

BPA & HEMA FREE

STANDARD ETCH, PRIME, BOND

에칭

대기

린스

건조

프라이머

건조

본딩

광중합

컴포지트 레진 수복

Steps	Time
7	90-120 sec

GAP-FREE INTERFACE

STELA CURES FROM THE MARGINS, NOT FROM THE LED CURING LIGHT

STELA는 광중합용 레진과는 달리, 마진 부위에서부터 경화가 시작됩니다

광중합용 레진의 중합은 광원에서 가장 가까운 부위에서 시작하여 수복물의 더 깊은 부위까지 진행됩니다. 이는 결과적으로 수축을 야기하고, 수복물이 캐비티 윗에서 당겨지는 응력이 발생해 미세한 갭을 만들어냅니다. 이러한 미세한 갭은 술후 지각과민증, 스테이닝을 동반한 마진 부위 누출 및 2차 우식을 일으킬 수 있습니다.

Stela의 자가 중합은 캐비티 윗에 도포된 카탈리스트를 함유하고 있는 스텔라 프라이머로부터 시작합니다. 이러한 중합 시퀀스는 수복물을 캐비티 윗 방향으로 미세하게 당기게 하여 갭-프리 계면의 구현을 통해 술후 지각과민증과 초기 수복 실패를 방지할 수 있습니다.

1. Hamdi Hosni Hamama. Recent advances in posterior resin composite restorations in Applications of Nanocomposite Materials in Dentistry, 2019.
2. S.R. Schricker. Composite resin polymerization and relevant parameters in Orthodontic Applications of Biomaterials, 2017.
3. Gary S. Berkowitz et al. Postoperative Hypersensitivity and Its Relationship to Preparation Variables in Class I Resin-Based Composite Restorations: Findings from the Practitioners Engaged in Applied Research and Learning (PEARL) Network. Part 1. Compend Contin Educ Dent. 2013 Mar; 34(3): e44-e52.

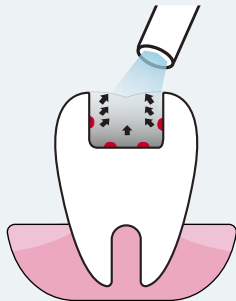
LIGHT CURE POLYMERISATION

VS

STELA POLYMERISATION

✗ MARGINAL GAPS:

LED 중합으로 인해 깊은 마진부위를 따라 응력이 발생하여 미세한 갭을 발생시킵니다.



✗ UNCURED COMPOSITE:

광중합용 컴포지트 레진은 자가중합되지 않습니다. 수복물의 깊이가 깊거나 광원이 닿기 어려운 경우, 중합되지 못한 컴포지트 레진은 초기 수복 실패의 원인이 됩니다.



✗ SENSITIVITY:

경화되지 않은 컴포지트 레진이나 응력으로 인해 발생한 미세한 갭, 레진 수복의 여러 복잡한 스텝 등은 환자로 하여금 술후 지각과민을 느끼게 하는 강한 요인들이 됩니다.

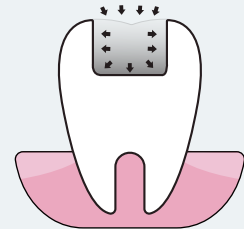


✗ DEPTH LIMIT:

대부분의 컴포지트 레진은 2mm씩 수복하여 광중합합니다. 더 깊은 깊이의 수복을 위해서는 더 많은 시간을 필요로 합니다.

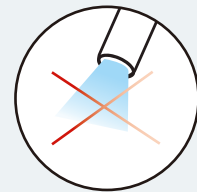
✓ LOW STRESS CURING:

Stela 페이스트는 스텔라 프라이머와 접촉하여 와동벽에서부터 빠르게 중합합니다. 이러한 과정은 중합 스트레스가 없어 미세한 갭을 발생시키지 않습니다.



✓ ZERO LED CURING COMPLICATIONS:

대부분의 광중합기는 깊거나 큰 와동의 수복 부위를 완전히 중합하는데 광중합기의 성능 또는 광원의 강도에 따라 중합이 제한될 수 있습니다. Stela는 광중합을 필요로 하지 않기 때문에 경화되지 않은 컴포지트 레진, 술후 지각과민증, 초기 수복 실패 등이 발생하지 않습니다.

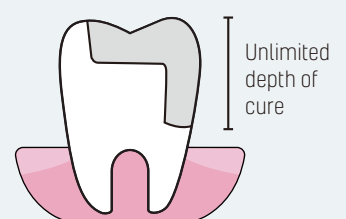


✓ REDUCED TECHNIQUE ERRORS:

수복 과정에서 복잡한 스텝이 단순해지면 오염의 염려나 시술 과정에서의 오류 가능성을 줄일 수 있습니다.

✓ UNLIMITED DEPTH OF CURE:

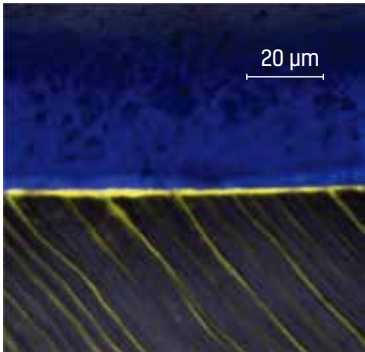
Stela는 깊은 와동은 물론 모든 수복 케이스를 완벽히 치료할 수 있는 새로운 시대의 자가중합 컴포지트 레진입니다.



A STRONGER BOND WITHOUT GAPS

STUDY: NO INTERFACE GAPS

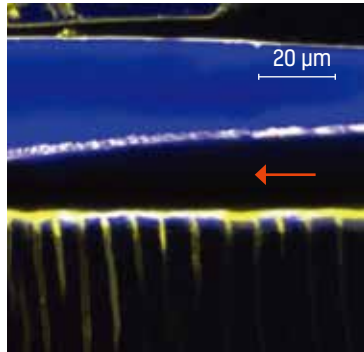
연구에 따르면 Stela는 덴틴에 매우 높은 결합 강도를 갖고 있음을 증명하였으며, 아래의 현미경 사진은 갭-프리인 완벽한 본딩 계면을 보여줍니다. 연구에 따르면 "A제품은 미세한 갭과 기포의 발생으로 가장 좋지 않은 결과를 나타냈습니다." 이에 비해 Stela는 "일반적으로 사용하는 광중합용 레진과 벌크필 레진에 비교하여 완벽한 본딩계면의 형성으로 높은 본딩 강도를 구현합니다."



STELA BONDING INTERFACE (SELF ETCH)

셀프에칭 Stela Primer를 사용하여 갭-프리인 Stela와 덴틴 계면의 현미경 사진

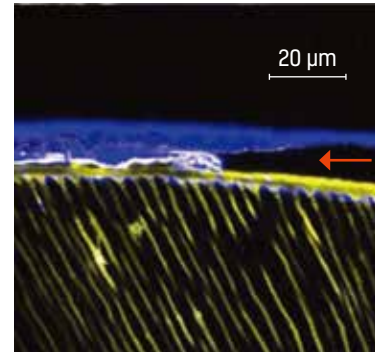
Pre-test failure rate : 0%



A 제품 (SELF ETCH)

셀프에칭 A제품의 덴틴 계면의 현미경 사진, 빨간 화살표는 미세한 갭이 존재함을 보여줍니다.

Pre-test failure rate : 75%



A 제품 (ETCH & RINSE)

에칭, 린스를 통한 A제품의 덴틴 계면의 현미경 사진, 빨간 화살표는 미세한 갭이 존재함을 보여줍니다.

Pre-test failure rate : 10%

SOURCE: SAURO, Salvatore et al. 2022. Microtensile bond strength and interfacial adaptation of two bulk-fill composites compared to a conventional composite restorative system



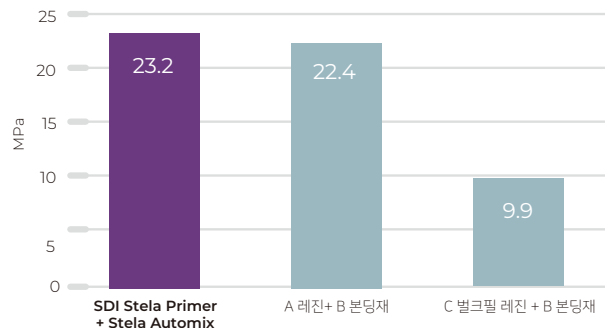
» [Stela]는 유니버설 본딩재와 함께 덴틴에 접착하는 벌크필이 가능한 컴포지트 레진입니다. 또한, 본 연구에서는 [Stela]가 일반적인 컴포지트 레진이나 벌크필 레진에 비하여 훨씬 더 안정된 계면의 형성과 높은 본딩 강도를 보여줍니다. «



PAULA MACIEL PIRES & ALINE DE ALMEIDA NEVES (Federal University of Rio de Janeiro)
FILIPPO SEMENZA & SALVATORE SAURO (Cardenal Herrera CEU University)
IRINA MAKEEVA (Sechenov University)
 International Association for Dental Research, Asia, 2022.

기존의 광중합용 레진은 에칭-프라이머-본딩-광중합 등 여러 단계를 거쳐야 하는 만큼 긴 체어 타임을 필요로 하며, 그 과정에서 오염의 가능성을 배제할 수 없습니다. 상대적으로 기술적 민감도가 높기 때문에 이는 술후 지각과민증의 발생이나 초기 수복 실패로 이어집니다. Stela Primer는 Stela Capsule과 Stela Automix Syringe가 함께 개발되어 기존의 에칭-프라이머-본딩 제품에 비해 **향상된 본딩 강도**를 제공합니다. Stela와 Stela Primer는 모두 **MDP 모노머**를 함유하고 있어 지각과민증을 유발하지 않고, 완벽한 수복을 통해 견고한 화학적 결합을 보장합니다. Stela는 또한 BPA와 HEMA를 함유하고 있지 않습니다. Stela Primer는 덴틴 튜블에 **태그**를 형성하여 **마이크로한 기계적 유지력(2차 결합)**을 형성합니다. 그 후 Stela Primer는 Stela 페이스트에 **화학적으로 결합하여(1차 결합)**, 프라이머와 레진의 원자 또는 분자 사이에서 강한 접착력을 형성합니다.

MICROTENSILE BOND STRENGTH RESULTS (MPa)



*SAURO, Salvatore et al. 2022. Microtensile bond strength and interfacial adaptation of two bulk-fill composites compared to a conventional composite restorative system.
 * Not SDI trademarks

TRULY AN AMALGAM ALTERNATIVE

AN "AMALGAM ALTERNATIVE" IS A BOLD CLAIM. IS IT TRUE?

"아말감의 대체제" 이 과감한 주장은 사실일까요?

많은 제품들이 아말감의 대체제라고 주장하지만 강도 부족이나 마진 부위 수복 및 중합 깊이의 제한때문에 이를 충족하지 못했습니다.

Stela는 기계적 유지력이 없는 와동에서 실제 치아와 같은 높은 심미성을 띤 아말감 대체제로서 사용되도록 개발되었습니다. Stela는 카멜레온 효과를 통해 주변 치아와 자연스럽게 조화되는 유니버설 웨이드로 제공됩니다.

SNAPSET STRENGTH IN MINUTES

단 몇 분만에 도달하는 스냅셋 강도

수복물은 시간이 지남에 따라 경화되며 최종 강도에 도달합니다. Stela는 최대한 빠르게 가장 높은 강도에까지 도달할 수 있으며, 단 4분만에 폴리싱과 피니싱 작업을 할 수 있습니다. 이러한 초기 세팅 이후 Stela는 아말감의 장점을 능가하는 강력한 컴포지트 레진이 됩니다.

아말감은 60분만에 최종 강도의 37%만 도달하는 반면, Stela는 동일한 60분만에 90%의 강도를 도달합니다.

Stela의 스냅셋 강도는 술후 24시간 내 초기 수복 실패를 현저하게 감소시킵니다.

또한 Stela 캡슐 1개는 아말감 캡슐 3개보다 더 많은 용량이어서 와동이 큰 수복 케이스에도 매우 적합합니다.

» SDI의 창업자 Jeff Cheetham은 이 세상의 어떤 누구보다도 많은 아말감을 제조했다고 말할 수 있습니다. 그에 따르면, "아말감은 강도가 매우 높고 수복하기가 매우 용이합니다. 에칭이나 레이어링, 광중합이 필요없습니다. 그것이 바로 Stela 개발의 기초가 되었습니다. 전 세계적으로 아말감 시장은 점점 줄어들고 있는데, 그것이 바로 우리가 Stela를 개발하는데 50여년간 쌓아온 아말감에 관한 모든 지식을 동원한 이유입니다. Stela는 진정 아말감의 새로운 대체제입니다." 라고 말했습니다. «



JEFFERY CHEETHAM, SDI CHAIRMAN AND FOUNDER

Receiver of the Medal of the Order of Australia (OAM), awarded for service worthy of particular recognition



COMPARISON TO AMALGAM

	AMALGAM	STELA
Mercury	Contains mercury	Mercury free
Technique sensitivity	Higher	Lower
Tooth preparation	Retentive cavity	Cavity without mechanical retentions
Depth of cure	Unlimited	Unlimited
Aesthetics	Poor	Very good
Radiopacity	Very high	Very high
Dispensing system	Capsule	Capsule or Automix syringe
Working time	Up to 10 min 15 sec (condensing and carving)	≥ 1 min 30 sec (inserting into the cavity)
Snapset strength	~90% strength after 24 hours	~90% strength after 60 minutes
Finishing and polishing	Requires a second appointment	Within same appointment

THE STRONGER RESTORATIVE

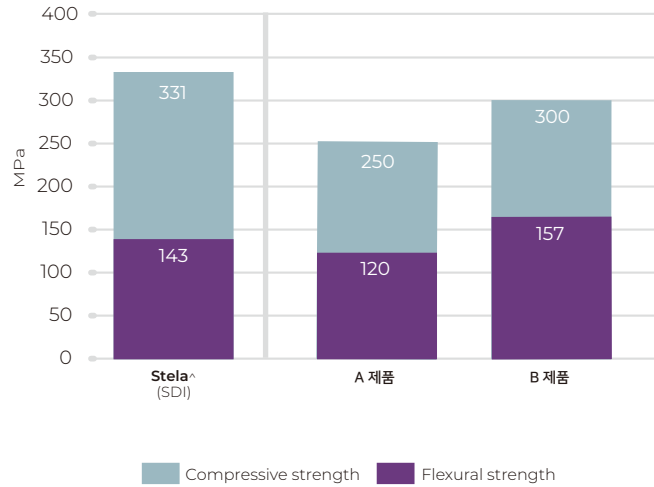
STRONGER THAN COMPOSITES

컴포지트 레진보다 높은 강도

수복재는 압축 강도와 굴곡 강도의 조화가 잘 이루어지는 것이 매우 중요합니다. 저작압에 충분히 견뎌내고 수복재의 파절을 방지해야 합니다.

Stela는 이 두 가지 강도가 완벽하게 균형을 이루어 대부분의 다른 컴포지트 레진보다 뛰어난 강도를 자랑합니다. Stela는 기존의 컴포지트 레진보다 간단한 술식 과정으로 이루어져 있습니다. 이러한 간단한 술식 과정과 높은 강도는 수복물의 긴 수명을 보장합니다.

Source: Manufacturers brochures for non-SDI products and SDI Research & Development Department for Stela.
* Not a registered trademark of SDI.
^ Stela Automix



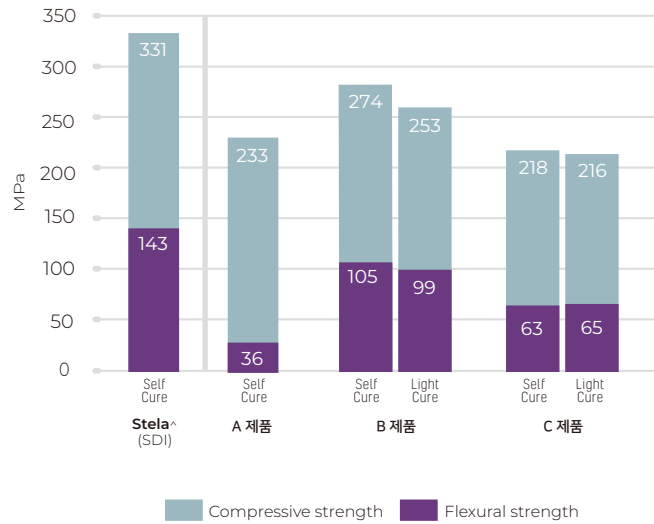
BEST IN CLASS

가장 높은 강도의 컴포지트 레진

Stela는 어떠한 종류의 수복재와 비교해서도 가장 높은 강도를 가진 자가중합 컴포지트 레진입니다.

여러 종류의 구치부용 수복재가 있지만, 그들의 강도를 비교해보면 대부분의 경우 컴포지트 레진보다는 글래스 아이오노머에 가까운 약한 강도를 갖고 있습니다.

Source: Manufacturers brochure for Equia Forte HT and SDI Research & Development Department for rest of products
^ Stela Automix



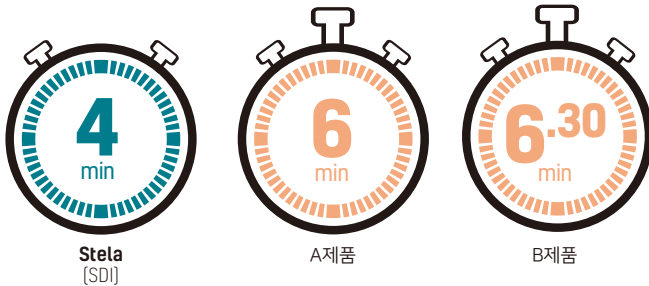
PHYSICAL PROPERTY	STELA CAPSULE*	STELA AUTOMIX*
Compressive strength (MPa) [24hrs, Dark Cure]	332.7	330.7
Compressive modulus (GPa) [24hrs, Dark Cure]	5.3	4.0
Flexural strength (MPa) [24hrs, Dark Cure]	133.4	142.8
Flexural modulus (GPa) [24hrs, Dark Cure]	14.6	8.6
Surface hardness (VHN) [24hrs, Dark Cure]	71.0	45.4
Filler particle size distribution (µm)	Fluoro-alumino-silicate glass: median particle size 4.0 µm (distribution range approx. 2 to 8 µm)	Fluoro-alumino-silicate glass: mean particle size 4.0 µm (distribution range approx. 2 to 8 µm) Barium-alumino-borosilicate glass: mean particle size 2.8 µm (distribution range approx. 2 to 5 µm)
Filler loading	76.8 wt% [55.4 vol%]	61.2 wt% [36.4 vol%]

*Average
Source: SDI Research & Development Department

FASTER WITH CHAMELEON AESTHETICS

A 50% FASTER SELF CURE 50% 더 빠른 자가중합

Stela는 자가중합을 위한 세팅 타임이 다른 두 가지 타사 자가중합 수복재보다 빠릅니다. Stela Capsule과 Stela Automix Syringe 모두 > 1분 30초의 안정적인 워킹타임을 제공합니다. 혼합이 시작된 후 4분 만에 피니싱과 폴리싱이 가능합니다. 이렇게 진료 시간을 50% 정도 절약하면 **진료의 효율성이 높아집니다**. 특히, 여러 개의 우식치아를 연속적으로 수복할 때 이러한 효율성은 배가 됩니다.



Source: Manufacturers brochures for non-SDI products and SDI Research & Development Department for Stela.
*Not a registered trademark of SDI.



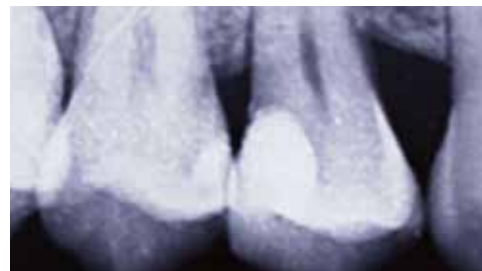
캐비티 프렙



첫 캐비티 수복 후 매트릭스 밴드 제거



모두 수복 완료



높은 방사선 불투과성

TRANSLUCENCY AND OPACITY 투명도와 불투명도

벌크필 컴포지트 레진은 일반적으로 빛이 깊은 곳까지 도달하기 위해 허용하는 불투명도의 제한이 있습니다. Stela는 광중합이 필요하지 않으며, 대부분의 구치부에 **투명도와 불투명도 사이에서 균형을** 제공합니다. 카멜레온 효과는 주변 치아와 완벽한 조화를 이루며 스테이닝을 방지하고, 자연 치아와 같은 높은 심미성을 선보입니다. Stela는 **높은 심미성을 보장하면서도 수복 깊이의 제한이 없는 치료가** 가능합니다.

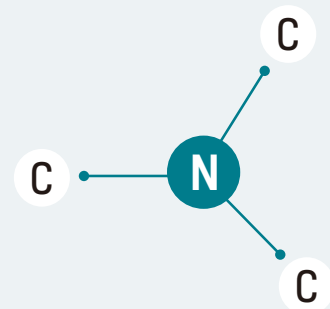


**PHOTOS COURTESY OF
PROF DR GONZALO ARANA GORDILO**

Professor in multiple Colombian universities
International Lecturer in Biomaterials and Dental Aesthetics

향상된 색조 안정성을 위한 3차 아민의 미함유

대부분의 자가중합 컴포지트 레진은 3차 아민을 함유하고 있습니다. 이 3차 아민은 시간이 지날수록 수복물의 색조를 어둡게 하거나 노랗게 변화시킬 수 있습니다. 또한 3차 아민은 수복물의 수명이 길어짐에 따라 덴틴과의 접착력을 약화시킬 수 있습니다. 스텔라는 이 3차 아민을 함유하고 있지 않습니다. 이것은 수복물이 장기간 강한 결합력을 유지하면서, 보다 향상된 심미적 색조 안정성을 제공하게 합니다.



1 Andrea Kowalska et al. The Photoinitiators Used in Resin Based Dental Composite - A Review and Future Perspectives, 2021.

2 Andrea Kowalska et al. Can TPO as Photoinitiator Replace "Golden Mean" Camphorquinone and Tertiary Amines in Dental Composites?, 2022.

CLINICAL PHOTOS



» 저는 펄프 보호 없이 다이렉트 필링을 포함하여 다양한 케이스에 Stela를 사용하였으며, 지각과민증이 발생하지 않았습니다. «



PROF DR GONZALO ARANA GORDILO

Professor in multiple Colombian universities
International Lecturer in Biomaterials and Dental Aesthetics



캐비티 프렙 후 러버덤 격리를 준비



피니싱과 폴리싱 후 최종 수복 완료



» Stela를 도포하는 것은 매우 간단하며, 4분 후 자가중합을 통해 치아와 동일한 셰이드를 갖게 됩니다. «



PROF DR ROCIO LAZO

Professor of the Specialization Program in Paediatric Dentistry at the Scientific University of the South - Lima - Peru
Co-author of three books on Paediatric Dentistry and several research papers



캐비티 프렙 후 러버덤 격리를 준비



피니싱과 폴리싱 후 최종 수복 완료



DR. JOSÉ CEDILLO

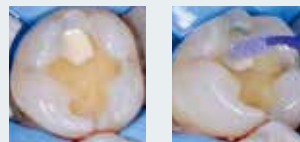
Fellow and Diplomat Of The World Congress of Minimally Invasive Dentistry - Valencia



레진 수복의 결함이 있는 구치부 치아



우식 제거 및 CLASS I 프렙



캐비티의 가장 깊은 부위를 보호하기 위해 컬슘 하이드록사이드를 도포한 후 스텔라 프라이머를 도포



최종 수복 완료



DR LUIS MARTAGON

Mexico



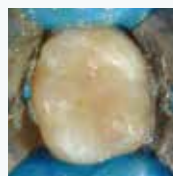
초기 격리



캐비티 프렙(부분 삭제)



캐비티 프렙



빠르게 최종 수복 완료



전처리



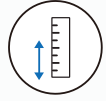
최종 수복 완료



자가중합 컴포지트 레진
간편한 조작성과 수복 프로세스를 갖고 있습니다.



갭-프리 계면을 위한 중합 스트레스 완화
안정적인 갭-프리 본딩 계면을 위해 와동벽에서부터 중합됩니다.



깊이의 제한이 없는 자가중합 방식
최적화된 기계적 강도를 제공합니다.



연구 : 러빙이 필요하지 않고 유니버설 본딩재보다 높은 강도를 갖고 있습니다.
Source : SAURO, Salvatore. Micro tensile bond strength and interfacial adaptation of two bulk-fill composites compared to a conventional composite restorative system. 2022



캡슐 또는 오토믹스 시린지로 선택이 가능
최적의 핸들링으로 모든 임상케이스에 적용할 수 있습니다.



높은 굴곡 강도
구부러지는 힘에 저항하고 교두(Cusps)를 보호합니다.



높은 압축 강도와 표면 경도
강한 교합력으로부터 치아를 보호합니다.



MDP 모노머 함유 및 BPA, HEMA FREE
덴틴과 에나멜의 신뢰할 수 있는 본딩 강도를 제공하고, 긴 수복물의 수명을 보장합니다.



불소, 칼슘, 스트론튬을 함유
산(acid)에 저항하는 향상된 바이오액티브한 특성을 갖고 있습니다.



308% AI의 우수한 방사선 불투과성*
환자의 진단을 돕고 치료 상황을 체크할 수 있습니다



매우 낮은 마모도
장기간 지속되는 광택성을 위해 200,000번의 사이클 이후에도 단 0.052mm만이 마모됩니다.



안정적인 불투명도
덴틴의 스테이닝 방지를 위한 높은 명암 비율을 갖고 있습니다.



카멜레온 효과를 가진 유니버설 웨이드
자연치아와 흡사한 단 하나의 웨이드로 우수한 심미성을 제공합니다.

INDICATIONS



Class I



Class II



Class III



Class V



Core build-ups



Base or liner

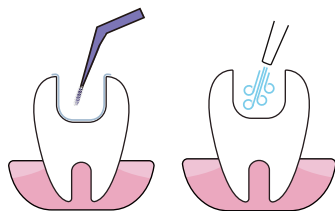


Sealing endodontic access cavities where light cannot access

* Source: SDI Research & Development Department

** Source: SDI Research & Development Department, ACTA test 200,000 cycles are equivalent to one year in function

INSTRUCTIONS



1 마이크로 브러쉬(Points, SDI Limited)를 사용하여 준비된 와동 표면과 마진 부위에 Stela Primer를 도포한 후 5초 동안 그대로 둡니다. 그리고 2-3초 동안 Gentle한 에어로 불어줍니다.



2 캡슐(혼합기에서 10초간 믹싱, Ultramat, SDI Limited) 또는 오토믹스 시린지를 사용하여 단 한 번의 도포로 전체 와동을 채워줍니다. 마진 부위에서 Stela Primer와 잘 접촉할 수 있도록 약간 오버필링 합니다.



3 Stela는 도포 후 4분 후에 세팅이 완료됩니다. Excess를 제거하고 치과용 버와 워터 스프레이로 마무리합니다.

NOTE: Stela 캡슐은 도포기 초기 클릭 시 잔여 분말이 약간 배출될 수 있습니다. 이 분말은 비활성 분말로 안전하며 임상에 전혀 영향을 주지 않습니다.

ORDER DETAILS



STELA AUTOMIX INTRO KIT
 Stela Automix Intro Kit 8640002
 1 Stela Automix 8g syringe
 1 Stela Primer 5mL bottle
 15 mixing tips
 15 Superfine Points micro applicators



STELA CAPSULE INTRO KIT
 Stela Capsule Intro Kit 8640004
 10 Stela Capsules
 1 Stela Primer 5mL bottle
 15 Superfine Points micro applicators



STELA PRIMER REFILL
 Stela Primer Refill 8640006
 1 Stela Primer 5mL bottle



STELA AUTOMIX REFILL
 Stela Syringe Refill 8640001
 1 Stela Automix 8g syringe
 15 mixing tips



STELA CAPSULE REFILL
 Stela Capsule Refill 8640003
 50 Stela Capsules



MIXING TIPS BULK REFILL
 Stela Mixing Tips 8640005
 50 mixing tips



VIEW THE STELA PROCESS

Stela의 2단계 프로세스는 그 어떤 수복재보다 간편하게 사용할 수 있습니다. Stela 홈페이지의 Automix와 Capsule 타입의 도포 영상을 QR코드를 통해 확인하십시오.



YOUR SMILE. OUR VISION.



DENTAL CUBE
 (주)덴탈큐브

MADE IN AUSTRALIA
 by SDI Limited
 Bayswater, Victoria 3153, Australia
www.sdi.com.au
www.rivastar.com

경기도 고양시 덕양구 통일로 140, A동 303호
 Tel: 02-2219-4567
 Fax: 02-2219-4568
www.dentalcube.co.kr