

협력 기공소

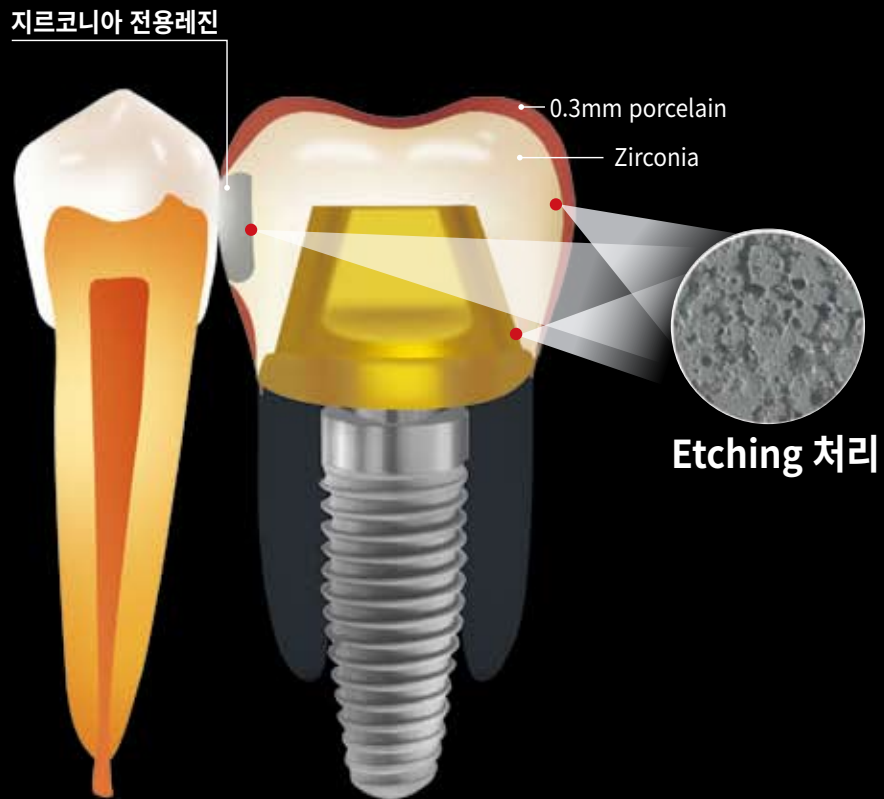
서울 경기	다연심치과기공소	02-795-2959	강동 SKY치과기공소	02-427-4216
	(주)M&C치과기공소	02-6292-2830	(주)라인치과기공소	02-846-5292
	경희 이사랑 기공소	02-969-2804	녹색치과기공소	02-439-2804
	E.T치과기공소	02-457-2803	동성치과기공소	02-3431-2818
	APEX치과기공소	02-2649-0028	(주)쟁이얼치과기공소	02-471-5351
	이소치과기공소	02-2699-2885	하나치과기공소	02-3661-2809
	새그린치아기공소	02-732-7712	미건치과기공소	02-701-0671
	(주)리더스덴탈	02-2061-2804		
	(주)뉴웨이M&C	032-429-2804	이레치과기공소	032-552-2804
	예인세라믹치과기공소	032-819-2804	앞선치과기공소	032-327-1841
	28솔루션	031-394-2830	이얼치과기공소	031-233-7777
	e마스터M&C	031-239-2842	마석M&C	031-511-2812
	퍼스트클래스M&C	031-889-7504	POB치과기공소	031-402-4234
	(주)밝은미래치과기공소	1599-2872	현창치과기공소	031-407-2804
	분당美치과기공소	031-712-1335	굿치과기공소	031-778-6204
	하이치과기공소	031-257-2802		
경상	(주)진희덴탈랩	052-201-8233	월드치과기공소	052-291-2800
	창원치과기공소	055-294-6804	태산치과기공소	055-646-1252
	명성치과기공소	055-744-8108	조은치과기공소	055-759-2806
	새암치과기공소	055-545-2876	일가치과기공소	051-337-2889
	무암치과기공소	053-655-2842		
충청	프라이덴M&C	042-252-2845	CN치과기공소	042-223-2849
	진흥치과기공소	042-632-2239	덴탈캐드캠치과기공소	042-488-2629
	사비치과기공소	041-834-5036	이미지기공소	043-2982-2804
전라	(주)유경덴탈워크	063-543-2808	써라믹치과기공소	063-229-0070
	이름치과기공소	063-838-0428	성원치과기공소	063-274-2804
	광주센터	080-875-2828	스펙트라치과기공소	062-622-2804
제주	백상치과기공소	064-702-2804		
전국협력사	서울 메덴스덴탈	010-9163-3888	충청 플러스테크	042-472-2845
	플러스덴	02-318-1271	경상 오르비덴탈	010-9366-4224
	메디파이온	010-8264-3080	전라 중앙치재	063-245-6757
	트리덴트	010-5179-4278	제주 이좋은세상	064-751-0477

세계최초!

New Etched Full Zirconia Technic

ZIRCOS-E[®]

Zirconia Etching Solution - E



정품 인증카드

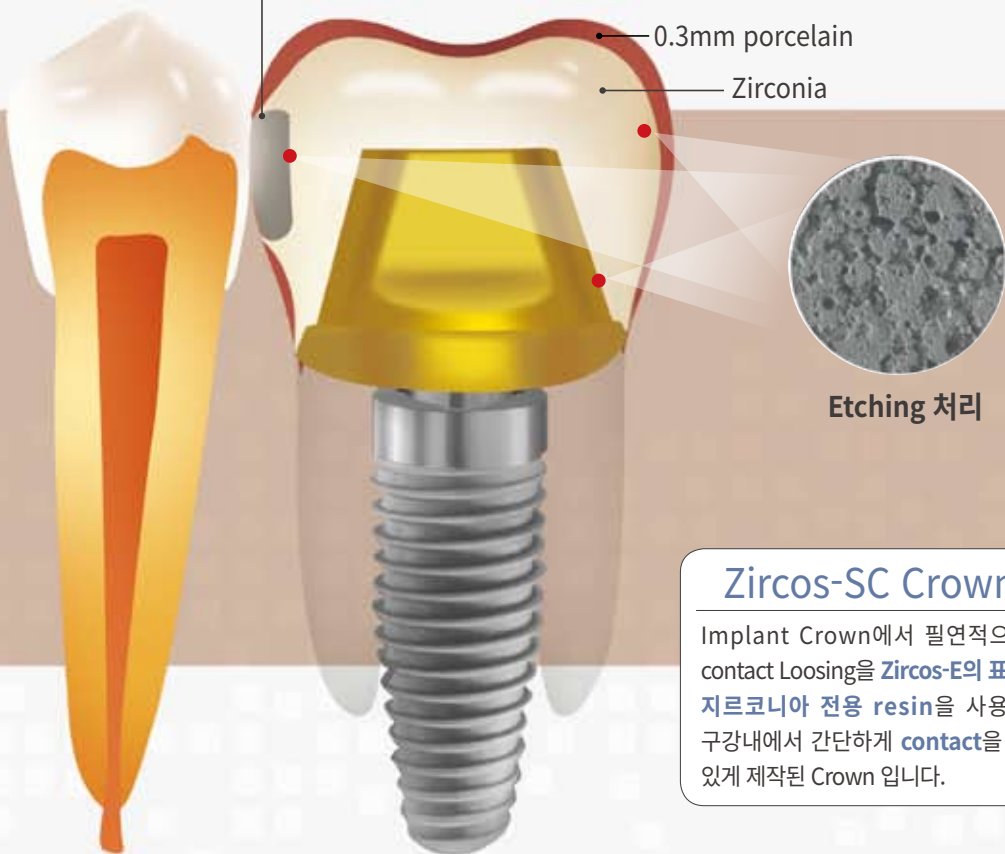
Zircos-E는 한국세라믹 기술원(산업통상자원부)와 (주)바이오덴이 공동개발한 Zirconia 에칭기술을 접목하여 만든 Etched Full Zirconia Crown입니다.

 BIO DEN CO., LTD.
BIO DEN

임플란트 Contact Loosing 고민해결!

Zircos-SC Crown (Smart contact)

지르코니아 전용레진



Zircos-SC Crown이란?

Implant Crown에서 필연적으로 발생하는 contact Loosing을 Zircos-E의 표면처리기술과 지르코니아 전용 resin을 사용하여 필요시 구강내에서 간단하게 contact을 repair 할 수 있게 제작된 Crown 입니다.

시험성적서

한국세라믹기술원 성적서번호 : 2014-0163
 *123-81 서울시 중구 서계동 19길 77 페이지 (1 / 1) (총 2)
 Tel: 02-5385-2437, Fax: 02-5385-3416

1. 의뢰처
 * 기관명/성명 : (주)M&C DENTAL / 이종배
 * 주 소 : 서울특별시 광진구 가산동 343-9 SK브이테크타워 314호
 * 의뢰 일자 : 2014년 02월 22일

2. 시험목적/의뢰 용도 : 물성시험

3. 시험 시료명/종류 : Zirconia-Block 의 1번

4. 시험기간 : 2014년 11월 22일 ~ 2014년 02월 03일

5. 시험방법 : KS L 1891 : 2013

6. 시험환경
 * 온도 : 17°C ± 1°C 상대습도 : 54% RH ± 1% RH

7. 시험결과

시료명	시험 분석 항목	시험 분석 결과	시험 분석 방법	비고
Zirconia-Block 제형명칭 (MPa)	1	1277	KS L 1891 : 2013	신뢰 구간 95%
	2	1490		
	3	1320		
	4	1376		
	5	1362		
	6	1489		
	7	1312		
	8	1188		
	9	1325		
	10	1214		
평균	1318 ± 124			

특 인 시험자 : 조승민 (777) 기술책임자 : 최철호 (57)

2014. 02. 19

한국세라믹기술원

KS L 1891는 대한민국 산업 표준으로 시험할 때 반드시 KS L 1891에 대한 시험 방법 및 시험을 준수하여야 합니다.
 Tel: 02-5385-2437

에칭후 블럭강도 시험성적서

시험성적서

성적서번호 : 2014-0163 K I E T
 페이지 (2 / 1) (총 2)

1. 의뢰처
 * 기관명/성명 : M&C Dental / 이종배
 * 주 소 : 서울특별시 광진구 가산동 343-9 SK브이테크타워 314호
 * 의뢰 일자 : 2013년 12월 09일

2. 시험목적/의뢰 용도 : 물성시험

3. 시험 시료명/종류 : Surface Etched Zirconia 의 1번

4. 시험기간 : 2013년 12월 09일 ~ 2013년 12월 17일

5. 시험방법 : KRISS 표준 방법

6. 시험환경
 * 온도 : 15°C ± 1°C 상대습도 : 52% RH ± 1% RH

7. 시험결과

시료명	시험 분석 항목	시험 분석 결과	시험 분석 방법	비고
Surface Etched Zirconia 제형명칭 (MPa)	1	817	KS L 1891 : 2013	신뢰 구간 95%
	2	1212		
	3	1039		
	4	1188		
	5	1340		
	6	1079		
평균	1088 ± 157			

특 인 시험자 : 조승민 (777) 기술책임자 : 박희원 (57)

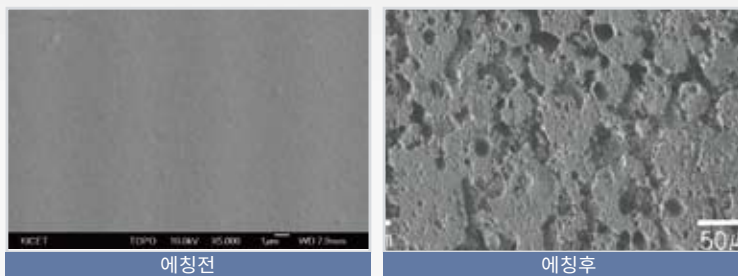
2013. 12. 17

한국세라믹기술원

KS L 1891는 대한민국 산업 표준으로 시험할 때 반드시 KS L 1891에 대한 시험 방법 및 시험을 준수하여야 합니다.
 Tel: 02-5385-2437

에칭후 porcelain 본딩력 시험성적서

Zircos-E[®] 표면처리 확대사진



SEM by 한국세라믹기술원 김경훈박사

- Zircos-E는 액상솔루션을 이용 지르코니아 표면에 이온을 활성화시켜 porcelain과의 접착강도를 강화시키는 표면처리 기술입니다.

- 이 기술을 응용하여 full zir 표면에 porcelain을 0.3mm 올려서 지르코니아 특유의 자개장 색을 제거할 수 있어 탁월한 shade를 재현할 수 있습니다.

- Crown 내면도 에칭이 되어, 구강내 setting시 cement와의 결합강도가 강화되었습니다. (연세대학교 논문발표)

- 표면에 0.3mm porcelain 층이 형성됨으로써 제작과정이나 구강내 교합조정시 불꽃이 발생하지 않아 미세크랙이나 상변이가 발생하지 않습니다.

- 위의 미세크랙이나 상변이 현상은 장기적으로 저온열화 현상이 발생하여 full zirconia의 **파절의 원인**이 됩니다.



photo by 허수복 치의학 박사

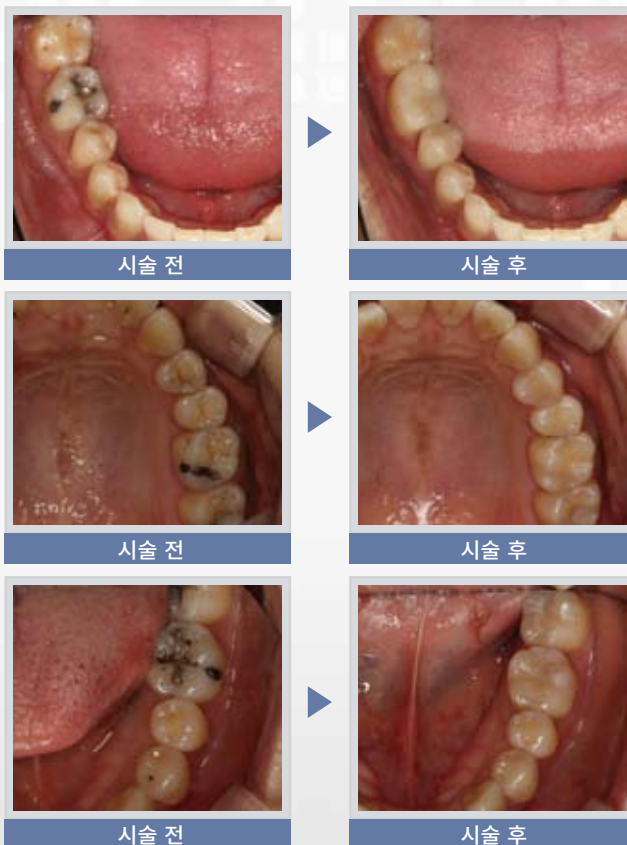
Zircos-Inlay

- Inlay 전용 **Anterior Block**을 사용하여 Ceramic Inlay와 동일한 shade를 재현하면서 동시에 파절걱정이 없습니다.

- 내면을 zircos-e표면처리기술로 **에칭처리**하여 구강내 Setting시 지대치와의 결합이 안정적 입니다



Etching 처리



Zircos-E[®] 전용 에칭용액



Zircos-E 사용 설명서

- 1) 보호경, 보호의, 보호장갑 착용 후 working box에서 작업한다.
- 2) 밀폐된 에칭액을 열고 sintering된 zirconia 치아를 넣는다.
- 3) Ultra cleaner에서 30분 유지 후 working box에서 zirconia 치아를 꺼낸다.
- 4) 흐르는 물에 약 2분 정도 헹구고 steam cleaner로 세척

*사용 후 에칭액의 마개를 막아서 공기와의 접촉을 피한다.

에칭시간 및 사용횟수

최대 20회, Crown 140개 사용가능
(140개 이상 사용금지)

- 1주일 1~10회 - 30분 에칭
- ※1주일 동안 10회 미만 사용 시 10회 연장
- 1주일 후 - 10~20회 - 45분 에칭
- 1병당 140개 이상 사용금지



Health
Canada

Zircos-E® 블록 종류



Posterior Block 1200MPa (1550°C sintering)

Pure블록



Shade 블록



Multi 블록



Anterior Block 800MPa (1500°C sintering)

Shade 블록



Multi 블록



Zircos-E® Aqua Coloring Liquid

Not Acid



Color



Dentine



Aqua Coloring Liquid 구성

Dentine	A1, A2, A3, A3.5, A4
	B1, B2, B3, B4
	C1, C2, C3, C4
	D2, D3, D4
Color	Gray, Pink, Violet, Brown, White, Orange, Blue, Dark gray



Creative Management



Ethical Management



Communication Management



보다 높은 Quality를 유지, 발전하기 위하여 (주)바이오덴 기업연구소를 운영하고 있으며, 새로운 기술 및 새로운 재료로 전직원이 새로운 아이디어와 공정의 정밀함을 기하고 있습니다.



BIO DEN



BIO DEN
Etched Full Zirconia Technic

