



**OLTRE TRE DECENNI DI ECCELLENZA  
IN ODONTOIATRIA**



[saremco.ch](http://saremco.ch)

## SAREMCO DENTAL QUALITÀ - INNOVAZIONE - AFFIDABILITÀ

SAREMCO si impegna per un mondo migliore e più sano. Con una costante attenzione alla biocompatibilità e alla funzionalità, sviluppiamo e produciamo prodotti dentali di alta qualità per dentisti e odontotecnici impegnati e per pazienti ben informati.

Ci concentriamo sulle innovazioni dentali, nell'ambito delle quali ricopriamo una posizione di leadership nel mercato. Manteniamo un'intensa partnership per lo sviluppo con rinomate università di tutto il mondo. I nostri materiali da restauro classici si distinguono per caratteristiche di compatibilità uniche, mentre i nostri materiali per la stampa 3D sono pietre miliari pionieristiche di questa particolare tecnologia.

Fin dalla nostra fondazione, oltre 30 anni fa, come azienda svizzera indipendente nel campo delle resine dentali fotopolimerizzabili abbiamo svolto un ruolo di precursori. Di conseguenza, sulla base della tossicologia e dell'allergologia descritte nella letteratura scientifica, i materiali da restauro SAREMCO sono prodotti senza l'uso di monomeri a catena corta, come ad esempio TEGDMA

e HEMA. Ciò significa che i materiali per otturazioni dentali SAREMCO offrono ai pazienti e al personale odontoiatrico un'eccellente protezione profilattica rispetto alle allergie a tali sostanze. Le eccezionali proprietà fisiche e l'estetica senza compromessi contribuiscono al successo dei prodotti.

Negli ultimi anni, abbiamo convogliato il nostro pluriennale e solido know-how nelle resine dentali fotopolimerizzabili nello sviluppo di materiali per la stampa 3D. Il risultato è una serie di prodotti che, rispetto ai materiali attualmente disponibili sul mercato, sono nettamente superiori dal punto di vista fisico.

Ma SAREMCO è ben equipaggiata anche per il futuro. Franca Schmid, amministratore delegato dal 2007, affida la direzione dell'azienda a mani più giovani. Sven Hauser assumerà la carica di CEO a partire dal 1° luglio 2024.

Sotto la direzione di Franca Schmid, SAREMCO è riuscita a consolidare in modo significativo la sua posizione di nicchia come produttrice di materiali per restauri altamente biocompatibili e nel settore della stampa 3D. Franca Schmid rimane titolare e Presidente del Consiglio di Amministrazione di SAREMCO e continuerà a supportare l'azienda con la sua esperienza.

Sven Hauser, dipendente di lunga data dell'azienda ed ex responsabile Brand & Client, porterà avanti la strategia di successo di SAREMCO grazie alla sua profonda conoscenza del settore e dell'azienda. Il costante orientamento al cliente, il mantenimento di partnership a lungo termine e le innovazioni pionieristiche nel campo dei materiali dentali altamente compatibili rimangono di massima importanza. Tuttavia, anche la crescita internazionale nei mercati principali nuovi ed esistenti rimane una parte fondamentale della strategia.

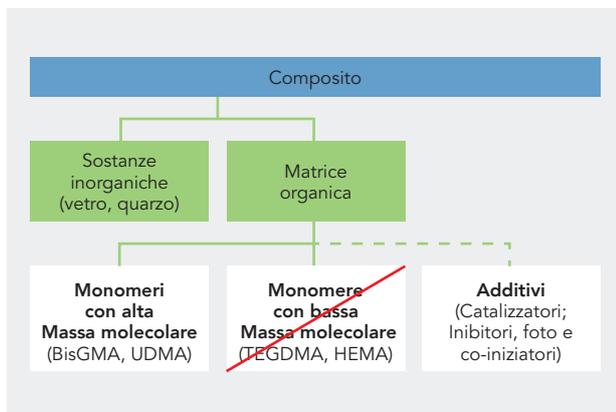


Figura: Illustrazione semplificata di una comune composizione del composito.



Sven Hauser, CEO designato, SAREMCO Dental AG



Franca Schmid, CEO, SAREMCO Dental AG

## TOSSICOLOGIA E ALLERGOLOGIA DEI MATERIALI DENTALI IN RESINA

**I materiali dentali non devono solo avere un'alta resa estetica e una buona durata, ma devono anche essere ben tollerati. Per questo motivo, le questioni inerenti alla tossicologia e alla biocompatibilità dei materiali suscitano un interesse crescente. I (co)monomeri sono utilizzati in odontoiatria, ad esempio nei compositi e negli adesivi dentali. Questi componenti, come anche le nanoparticelle dentali, possono essere rilasciati da questi materiali e penetrare nell'organismo umano dopo l'assorbimento.**

Un aspetto importante nella valutazione della tossicologia è il chiarimento delle modalità di assorbimento, distribuzione, metabolismo ed eliminazione di una sostanza all'interno dell'organismo. Solo le sostanze assorbite possono provocare effetti dannosi. Gli studi sugli animali hanno dimostrato che i (co)monomeri idrossietil-metacrilato (HEMA), trietilenglicole dimetacrilato (TEGDMA) e bisfenolo A-glicidil metacrilato (BisGMA) rilasciati e ingeriti, provenienti dai compositi, vengono completamente assorbiti e degradati in anidride carbonica nell'organismo. È stato inoltre dimostrato che durante la metabolizzazione si possono formare degli intermedi, che a loro volta possono mostrare forti effetti tossici, ovvero possono portare ad «avvelenati». Durante la degradazione di HEMA e TEGDMA, è stato addirittura dimostrato che nei microsomi epatici umani si verifica la formazione dell'intermedio epossidico 2,3-eossi-metacrilato. I composti epossidici sono considerati cancerogeni e mutageni.

Per una valutazione del rischio scientificamente valida, tuttavia, è necessario sapere quanta sostanza viene rilasciata dai materiali, quanta ne viene effettivamente assorbita dall'organismo e a che punto si possono prevedere problemi di salute nelle persone interessate. I (co)monomeri raggiungono concentrazioni massime «solo» micromolari nella saliva umana, dopo l'eluizione dalle otturazioni in composito. Tuttavia, gli effetti tossici di queste sostanze si manifestano solo nell'intervallo millimolare. Si potrebbero rilevare nanoparticelle rilasciate dai nanomateriali dentali (ad esempio i compositi nanoibridi) durante la molatura, inalate principalmente dai dentisti e dal personale odontoiatrico. Inoltre, dopo l'abrasione di questi compositi, il paziente assorbe le nanoparticelle soprattutto dopo averle ingerite attraverso l'intestino. Nei test in vivo, i nanomateriali dentali polverizzati non sono risultati più tossici di materiali analoghi. Tuttavia, le nanoparticelle d'argento presenti nei materiali dentali

influenzano la polimerizzazione dei (co)monomeri. Nell'ambito del test di citotossicità, le nanoparticelle di titanio si sono rivelate più tossiche del titanio convenzionale. Tuttavia, è stato osservato che un numero crescente di pazienti rileva effetti collaterali dopo il restauro dentale (ad esempio, reazioni lichenoidi, asma, eczema). Nel frattempo, sono stati chiaramente identificati come fattori scatenanti di tali reazioni i metacrilati frequentemente utilizzati in odontoiatria, come HEMA e TEGDMA.

### Selezione del materiale dentale più compatibile prima del restauro dentale

Nel corso di ulteriori indagini interne, è stato determinato il tasso di rilascio di tali ingredienti per molti compositi, adesivi e materiali dentali metallici disponibili in commercio. In collaborazione con le cliniche della LMU di Monaco di Baviera, è stata sviluppata una procedura di test allergologico ([www.dentaltox.com](http://www.dentaltox.com)) per individuare eventuali allergie alle sostanze presenti nei materiali dentali. I pazienti con allergia accertata non dovrebbero ricevere materiale dentale che potrebbe rilasciare tali sostanze nell'organismo. Oggi è possibile, dopo questo test allergologico, selezionare il materiale dentale più compatibile per il paziente interessato prima di un restauro dentale programmato.

### IN SINTESI

- Statisticamente parlando, un paziente su 25 mostra sintomatologia allergica rispetto ai materiali dentali.<sup>1</sup>
- All'interno del gruppo dei (metil-) metacrilati, HEMA e TEGDMA sono tra le sostanze con maggiore frequenza di sensibilizzazione.<sup>2</sup>
- Il personale odontoiatrico può entrare in contatto con queste sostanze in modo frequente e diretto e, di conseguenza, può essere considerato un gruppo a rischio.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Prof. dott. dott. F.-X. Reichl, Poliklinik für Zahnerhaltung und Parodontologie (Policlinico per la conservazione dei denti e la parodontologia) di Monaco di Baviera, Swiss Dental Journal 12-2014.

<sup>2</sup> «Biokompatibilität zahnärztlicher Werkstoffe» (Biocompatibilità dei materiali dentali), G. Schmalz & D. Arenholt-Bindslev, Urban & Fischer 2005.

<sup>3</sup> Figure: per gentile concessione dell'Istituto Walther Straub di Farmacologia e Tossicologia dell'Università di Monaco di Baviera



Prof. dott. dott. Franz-Xaver Reichl, LMU Monaco di Baviera



1. Figura: Dermatite periorale dopo l'applicazione di un inlay in ceramica con un adesivo<sup>3</sup>

2. Figura: Effetti collaterali nei pazienti con applicazioni di composito/adesivo: Lingua plicata e lingua geografica<sup>3</sup>

# INDICE DEI CONTENUTI

ADESIVI	5 - 6
PROMOTORI DI ADESIONE	7 - 9
FISSAGGIO A INDURIMENTO DUALE	10
COMPOSITI	11 - 14
ESTETICA E SIGILLATURA	15
ACCESSORI	16
APT ADVANCED POLYMER TECHNOLOGY	17 - 20
SAREMCO PRINT (3D)	21 - 26
CASI CLINICI   RESTAURI	27 - 30
CASI CLINICI   SAREMCO PRINT	31 - 34

# ADESIVI



## SAREMCO ELS UNIBOND

monocomponente

Adesivo automordenzante monocomponente fotoindurente per la realizzazione di adesioni durature e prive di fessure marginali tra struttura dentale e materiali per otturazioni/cementazioni fotoindurenti. Grazie alla lavorazione rapida e senza alcun tipo di problema per il paziente, **saremco els unbond** è particolarmente adatto all'utilizzo sui bambini, per i quali ogni minuto sulla poltrona è una piccola eternità..

### IN SINTESI

- privo di TEGDMA, HEMA e BisGMA
- valori di adesione molto elevati\*
- adatto in combinazione a tutte le tecniche di mordenzatura (non-etch, total-etch, selective etch, ecc.)
- l'adesivo più utilizzato di SAREMCO Dental AG

	REF
<b>els unbond</b> flaconcino da 5 ml	8013

#### \*Misure di adesione els unbond

OA dott. Uwe Blunck, maggio 2016 (Charité – Universitätsmedizin Berlin, Charité Centrum für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde, Abt. für Zahnerhaltung und Präventivzahnmedizin)

#### Resistenza al taglio (valori medi in MPa) dopo 24 ore

DENTINA	Etch & Rinse	34.15 MPa
	Self-Etch	25.60 MPa
SMALTO	Etch & Rinse	27.78 MPa
	Self-Etch	15.12 MPa



1

Situazione iniziale:  
difetti cariosi prossimali,  
denti 25-26



2

Struttura dentale condizionata  
delicatamente con  
**saremco cmf etch**,  
**saremco els unbond** applicato e  
polimerizzato



3

Preparazione delle cavità con  
**els flow** ed **els composite**



4

Restauro finito e lucidatura

Trattamento | Foto dott. med. dent. Fabio Saccardin | Heiden AR | Svizzera

# ADESIVI



## SISTEMA ADESIVO SAREMCO CMF

tricomponente

adesivo tricomponente con gel mordenzante coordinato, primer e adesivo. **saremco cmf etch** è ideale per un trattamento delicato grazie alla sua acidità ottimizzata. Primer a bassa viscosità che penetra in modo eccellente nei tubuli dentinali. Bonding di media viscosità, riempito di vetro, che può essere applicato come un «Liner Bond». Integrità marginale e valori di adesione a smalto e dentina elevati. Applicazione mirata grazie al sottile ago di applicazione. L'eccellente bagnatura riduce il rischio di disidratazione e di collasso delle fibre di collagene.

		REF
<b>cmf etch</b>	Siringa 2,5 ml	7551
<b>cmf etch stock package</b>	Siringa 25 ml	7559
<b>cmf prime</b>	2,5 ml	7552
<b>cmf prime stock package</b>	4 x 2,5 ml	7554
<b>cmf bond</b>	3 ml	7553
<b>cmf bond stock package</b>	4 x 3 ml	7555

### IN SINTESI

#### saremco cmf etch

- trattamento delicato grazie all'aumento del valore pH
- rischio ridotto per le fibre di collagene
- integrità marginale e valori di adesione molto elevati
- Tecnologia total-etch

#### saremco cmf adhesive

- privo di TEGDMA, HEMA e BisGMA
- elevati valori di adesione nello smalto e nella dentina\*
- sigillatura affidabile grazie a un buon comportamento di bagnatura e penetrazione
- Prevenzione della sensibilità postoperatoria (protettivo della polpa)

\* cmf adhesive system/Dati tecnici:  
Micro-tensile bond strength on dentin:  $25.7 \pm 5.8$  MPa, Micro-tensile bond strength on enamel:  $30.7 \pm 9.1$  MPa (Università di Lovanio, pubblicato nel 2008)

### SICUREZZA E PRESTAZIONI

Massima sicurezza e prestazioni impressionanti, supportate da una solida ricerca scientifica.

#### SICUREZZA

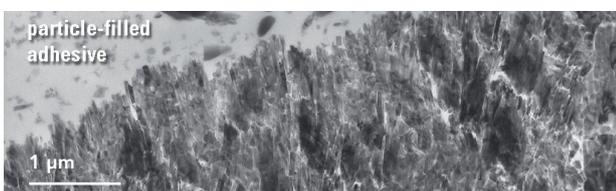
- tolleranza delicata: proprietà protettive per un'applicazione piacevole

#### EFFICACIA CLINICA

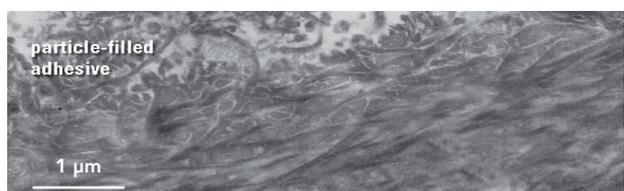
- Una durezza che convince<sup>1</sup>:  
**Studio di sei anni** conferma i restauri di classe II
- effetto a lungo termine affidabile<sup>2</sup>:  
**Studio quinquennale** supporta i restauri di classe V

<sup>1</sup> Durability of a low shrinkage TEGDMA/HEMA-free resin composite system in Class II restorations. A 6-year follow up:  
[https://www.saremco.ch/wp-content/uploads/2019/12/els\\_CIII\\_6yr\\_Dent\\_Mat17.pdf](https://www.saremco.ch/wp-content/uploads/2019/12/els_CIII_6yr_Dent_Mat17.pdf)

<sup>2</sup> A randomized controlled 5-year prospective study of two HEMA-free adhesives, a 1-step self-etching and a 3-step etch-and-rinse, in non-carious cervical:  
[https://www.saremco.ch/wp-content/uploads/2019/12/Prof\\_van\\_Dijken.pdf](https://www.saremco.ch/wp-content/uploads/2019/12/Prof_van_Dijken.pdf)



cmf etch delicato, consente un'ottima superficie microretentiva e di conseguenza un'eccellente adesione allo smalto (Università di Lovanio, 2007)



Uno strato ibrido uniforme di 3µm costituisce la base per un'elevata adesione dentinale. (Università di Lovanio, 2007)

# PROMOTORI DI ADESIONE



## SAREMCO ZIRCONIA PRIMER

monocomponente

Agente di adesione per strutture in biossido di zirconio. Assicura un legame forte durante l'incollaggio con metacrilati e ceramiche in zirconia. Progettato per la fabbricazione indiretta di protesi.

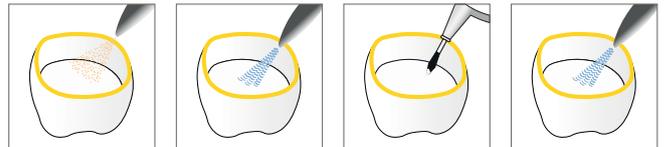
### IN SINTESI

- privo di TEGDMA, HEMA e BisGMA
- sviluppato appositamente per le superfici in biossido di zirconio
- eccellente adesione alle superfici dure di zirconio
- alta qualità per un utilizzo affidabile

	REF
zirconia primer flaconcino da 5 ml	8067

### TRATTAMENTO

Irruvidire le strutture in biossido di zirconio con ossido di alluminio da 110  $\mu$  a 2 - 3 bar, pulire con aria compressa priva di olio, trattare la superficie con **saremc zirconia primer** quindi applicare il materiale di cementazione o da rivestimento.



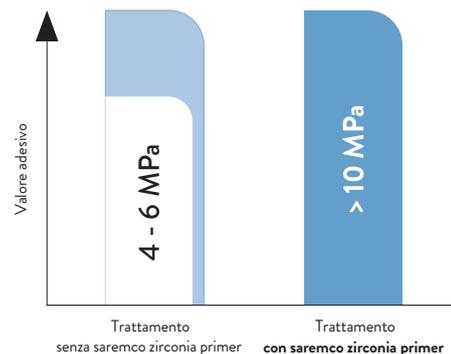
<b>Irruvidimento</b> con ossido di alluminio 110 $\mu$ a 2 - 3 bar	<b>Asciugare</b> con aria compressa priva di olio	<b>Applicare</b> utilizzando un pennello	<b>Asciugare</b> con aria compressa priva di olio
---	--	---	--

### BUONO A SAPERSI!

Sviluppato e testato in stretta collaborazione con rinomati esperti del settore, **saremc zirconia primer** raggiunge risultati eccezionali. Il miglioramento delle prestazioni ottenuto consente l'incollaggio dei restauri in zirconia a un nuovo livello.

Valori di adesione zirconia primer (misura interna) superficie irruvidita

Tattamento <b>senza</b> zirconia primer	4 - 6 MPa
Tattamento <b>con</b> zirconia primer	> 10 MPa



# PROMOTORI DI ADESIONE



COMPATIBILE CON IL SISTEMA  
**SAREMCO PRINT (3D)**

## SAREMCO PEEK PRIMER

monocomponente

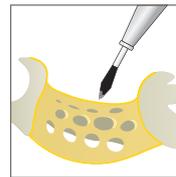
Agente di adesione fotoindurente a bassa viscosità per denti artificiali e faccette. Per un forte legame tra polimeri a base di metacrilato come PMMA, PAEK, PEEK o compositi. Ideale per l'incollaggio di strutture, basi per protesi e vari materiali per corone e ponti, nonché per riparare corone e ponti in materiale plastico. Progettato per la fabbricazione indiretta di protesi.

### TRATTAMENTO

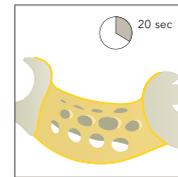
Irruvidire le faccette, i denti artificiali o i materiali da primerizzare con ossido di alluminio da 110  $\mu$  a 2 - 3 bar, trattare la superficie con **saremco peek primer** e quindi indurire.

### IN SINTESI

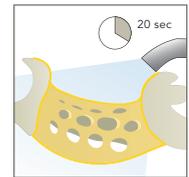
- adesione ottimale a PMMA, PAEK, PEEK, e compositi o materiali stampati in 3D
- privo di TEGDMA e HEMA
- indispensabile per numerose sottostrutture dentali
- alta qualità per risultati di prima classe



**Applicazione**  
Mantenere la superficie asciutta



**Azione**  
Lasciare agire per 20 secondi



**Fotoindurimento**  
Polimerizzare per 20 secondi

	REF
peek primer flaconcino da 5 ml	8016

### Valori di adesione peek primer (misura interna)

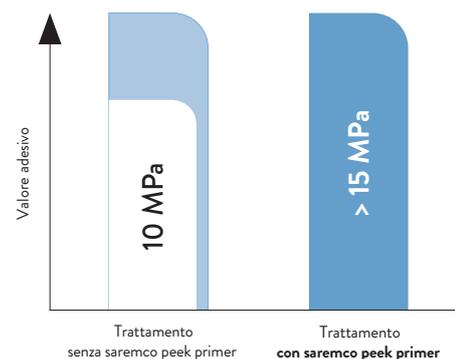
Treatment <b>senza</b> peek primer	fino a 10 MPa
Treatment <b>con</b> peek primer	> 15 MPa

### FEEDBACK DEI CLIENTI

«**saremco peek primer** è uno strumento indispensabile nel mio laboratorio odontotecnico. Garantisce un'eccellente adesione e affidabilità, soprattutto in combinazione con **saremco print CROWNTEC** e **DENTURETEC**, per la realizzazione di protesi stampate e protesi sostitutive di alta qualità. Questo prodotto migliora notevolmente la qualità del mio lavoro e lo raccomanderei senza riserve.»



Gregor Scheidegger,  
titolare e amministratore delegato di  
zahn and more gmbh



# PROMOTORI DI ADESIONE



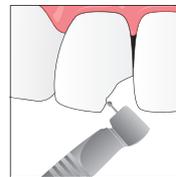
## SAREMCO CSP CERAMIC SILANE PRIMER

bicomponente

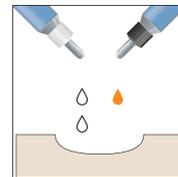
Primer bicomponente miscelabile disponibile in set per la silanizzazione di ceramiche a base di silicato o ossido di alluminio per migliorare l'adesione con materiali a base di resina o tra cemento composito e perni in composito rinforzato con fibra di vetro.

### IN SINTESI

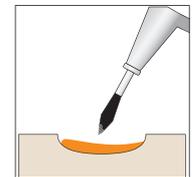
- riparazione sicura della ceramica scheggiata
- durata nettamente superiore rispetto alle miscele preattivate
- miscelazione facile e veloce dei due componenti
- migliora l'adesione tra ceramica e materiali a base di resina
- migliora l'adesione tra cemento composito e perni in composito rinforzato con fibra di vetro
- adatto al sistema **saremco cmf bond**



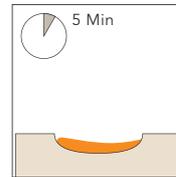
**Irruvidimento**  
della superficie,  
mantenere asciutto



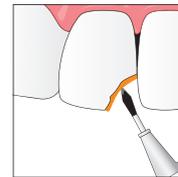
**Dosaggio**  
2 gocce di base,  
1 goccia di attivator



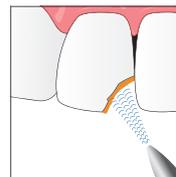
**Miscelare**  
i liquidi



**Attendere**  
finché il liquido non  
appare omogeneo e  
trasparente



**Applicare**  
e stendere fino a  
formare una pellicola  
trasparente



**Asciugatura**  
con aria priva di olio,  
mantenere asciutto

... proseguire immediatamente con il bonding e il restauro.

	REF
csp ceramic silane base 3 ml	7481
csp ceramic silane activator 1,5 ml	7482

	REF
csp ceramic silane primer set 1 x silane base 3 ml, 1 x silane activator 1,5 ml, accessori	7480

# FISSAGGIO A INDURIMENTO DUALE



COMPATIBILE CON IL SISTEMA  
**SAREMCO PRINT (3D)**

## SAREMCO ELS DUOBOND

Self-etch-bond bicomponente a indurimento duale per l'incollaggio permanente di struttura dentale e materiale da otturazione/cementazione. Adatto per vari restauri in composito e realizzazioni di monconi. Ideale in combinazione con **saremco els cem**.

### IN SINTESI

- privo di TEGDMA, HEMA e BisGMA
- valori di adesione ottimali
- risparmio di tempo, poiché non è necessaria una mordenzatura separata
- Sicurezza grazie al post-curing chimico

	REF
<b>els duobond</b> flaconcino 2x5 ml (base e catalyst)	8012

## SAREMCO ELS CEM

Cemento composito per fissaggio, radiopaco, polimerizzabile tramite luce e autopolimerizzante, privo di TEGDMA, HEMA e BisGMA. Per la cementazione definitiva di inlay/onlay, corone, ponti e perni radicalari. In una pratica siringa a doppia miscelazione da 10 g per un rapporto di miscelazione ottimale e un'applicazione precisa. Utilizzabile per restauri indiretti in composito, metallo e ceramica/ossidi di zirconio.

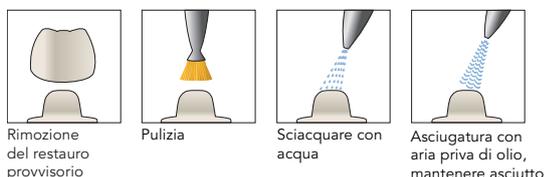
### IN SINTESI

- privo di TEGDMA, HEMA e BisGMA
- valori fisici eccellenti
- adatto al sistema adesivo **saremco els duobond**
- tempo di lavorazione eccellente: > 1:30 min
- anche per i restauri stampati in 3D con **saremco print (3D)**

	REF
<b>els cem</b> siringa 10 g, colore universale	7463

# 1

Preparazione



# 2

Bonding



saremco els duobond



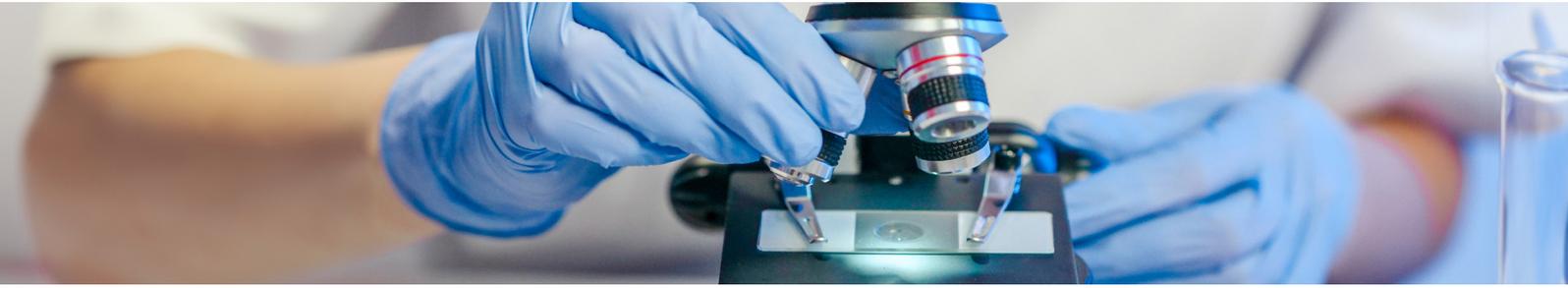
# 3

Cementazione



saremco els cem





## SAREMCO ELS EXTRA LOW SHRINKAGE® ELEVATA TOLLERANZA AI FIBROBLASTI GENGIVALI UMANI

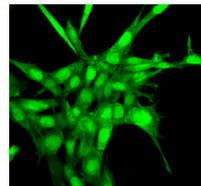
In collaborazione con l'Università di Lione, la microscopia confocale a scansione laser (KLSM) e l'imaging in time-lapse dimostrano che il composito **els extra low shrinkage®** ha una biocompatibilità significativamente migliore rispetto al composito concorrente\*.<sup>1</sup>

Le illustrazioni mostrano l'inizio e la fine del periodo di time-lapse (15 minuti, o 5 ore). Le aree verdi rappresentano cellule vive e quelle rosse cellule danneggiate.

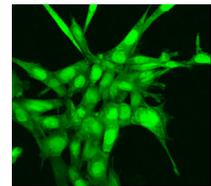
Tempo di contatto (in ore)	Vitalità cellulare (in %)				
	1	2	3	4	5
Cellule controllate	100	100	100	100	100
els extra low shrinkage®	93.9 ± 7	91.3 ± 5*	89.5 ± 3*	87.6 ± 2*	87.7 ± 3*
Composito della concorrenza*	83.2 ± 5*	88.3 ± 8*	71.5 ± 2	54.7 ± 1*	37.9 ± 1*

Tabella: Tasso di sopravvivenza delle cellule sviluppate a contatto con le contrazioni del composito dopo 1, 2, 3, 4 e 5 ore. I dati mostrano valori medi ± dev. standard di 9 analisi di stack di immagini. Valori con differenze significative rispetto alle cellule controllate a p<0,05.

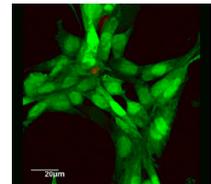
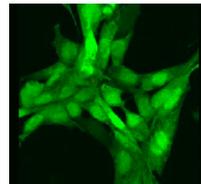
dopo 15 minuti



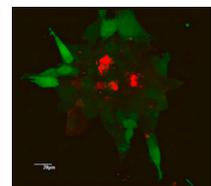
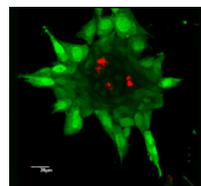
dopo 5 ore



**Popolazioni cellulari di camere controllate:**  
non sono stati osservati cambiamenti significativi nel segnale verde o rosso



**Popolazioni cellulari delle camere con els composite:**  
lieve diminuzione del segnale verde, minimo aumento del segnale rosso



**Popolazione cellulare delle camere con composito della concorrenza:**  
diminuzione moderata del segnale verde, aumento elevato del segnale rosso

### BUONO A SAPERSI!

«Questo studio scientifico dimostra in modo impressionante le eccezionali proprietà biocompatibili del composito **els extra low shrinkage®** a livello sia qualitativo che quantitativo.»<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Attik N. et al. Mesoporous silica fillers and resin composition effect on dental composites cytocompatibility. <http://dx.doi.org/10.1016/j.dental.2016.11.009> 0109-5641/© 2016 Dental Materials.

\* I dati del composito di confronto possono essere consultati nello studio originale.

# COMPOSITI



COMPATIBILE CON IL SISTEMA  
**SAREMCO PRINT (3D)**

## SAREMCO ELS EXTRA LOW SHRINKAGE® COMPOSITE

Composito microibrido fotoindurente, privo di TEGDMA e HEMA, con uno stress da contrazione molto bassa e un'elevata integrità marginale. Il **saremco els composite** convince per l'assorbimento di acqua e la solubilità in acqua molto ridotti ed è facilmente modellabile e stabile, anche a 50 °C. Con 7 minuti a 11.000 lux, **saremco els composite** ha una lunga resistenza alla luce operativa. Utilizzabile per restauri nella zona dei denti anteriori e laterali di tutte le classi da I a V. Utilizzabile anche per tecniche indirette.

### IN SINTESI

- privo di TEGDMA, HEMA
- basso stress da contrazione ed elevata integrità marginale
- radiopaco
- eccellente e facile da lucidare a specchio
- durata di conservazione totale di 5 anni

### Rapporto analitico «Comportamento di eluizione di un materiale dentale ELS di nuova concezione»

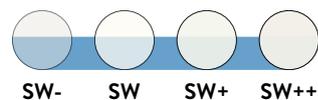
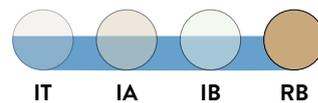
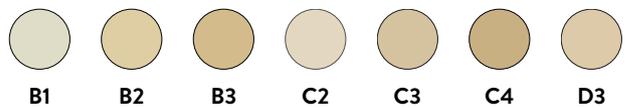
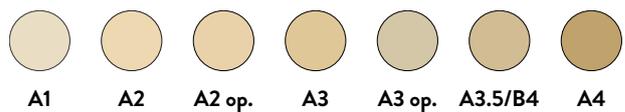
Prof. dott. dott. Franz-Xaver Reichl, Istituto Walther Straub di Farmacologia e Tossicologia dell'Università LMU di Monaco di Baviera; 05/2014.

Composito	Acqua distillata		Metanolo	
	HEMA	TEGDMA	HEMA	TEGDMA
els extra low shrinkage	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*

\* n.d. = non rilevato

Siringa 4 g, Punte 20x0,37 g	REF		Siringa 4 g, Punte 20x0,37 g	REF	
	Siringa	Punte		Siringa	Punte
A1	7103	7123	C3	7059	7079
A2	7104	7124	C4	7050	7070
A2 op.	7056	7076	D3	7110	7130
A3	7101	7121	RB	7051	7071
A3 op.	7105	7125	IA	7064	
A3.5/B4	7106	7126	IB	7052	
A4	7057	7077	IT	7058	7078
A4 op.		7061	SW-	7066	7067
B1	7108	7128	SW	7055	7075
B2	7107	7127	SW+	7068	7069
B3	7102	7122	SW++	8032	
C2	7109	7129			

	REF
els intro kit tips 6x10 els punte 0,37 g (A1, A2, A3, A3 op. A3.5/B4, B2)	7160



## OPACITÀ DI VARI COLORI DEI ELS COMPOSITE



IT incisal transparent | IA incisal amber | IB incisal blue | RB reddish brown  
SW snow white - bleach shade

L'elenco serve come riferimento/guida alla selezione. Può differire dal colore reale.

# COMPOSITI



## SAREMCO ELS FLOW

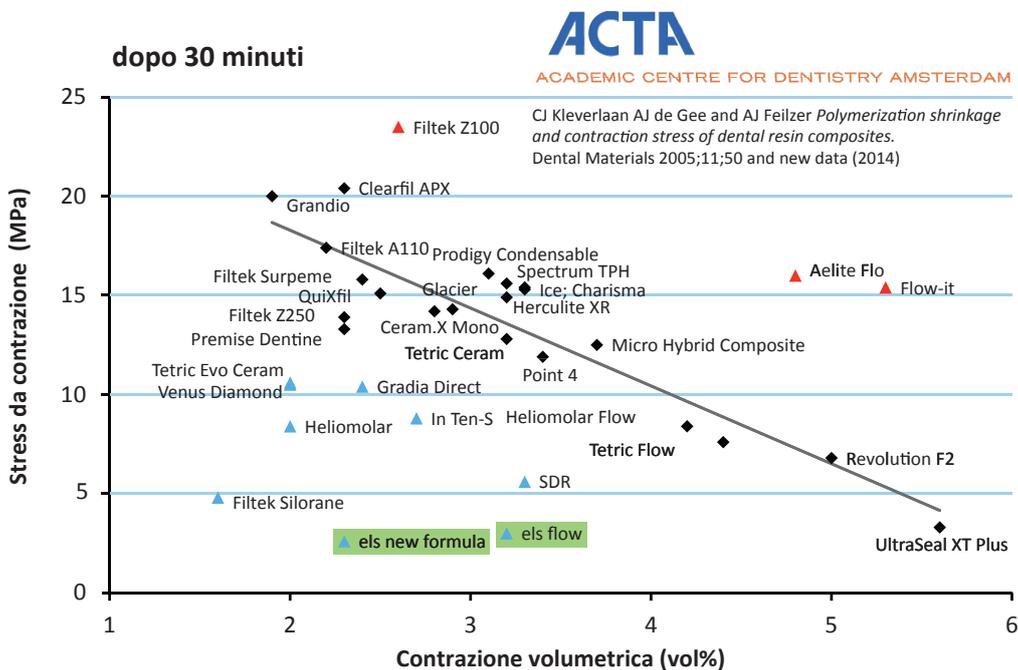
Composito microibrido fluido per piccole cavità e sigillatura di solchi dentali estesi, privo di TEGDMA e HEMA. Stress da contrazione ridotto, fotoindurente, con assorbimento d'acqua e solubilità in acqua particolarmente contenuti. Ideale per lavori minimamente invasivi.

### IN SINTESI

- privo di TEGDMA, HEMA
- bassa tensione da ritiro ed elevata integrità marginale
- radiopaco
- fluido
- eccellente e facile da lucidare a specchio
- estremamente stabile nel colore

Siringa 2 g, Punte 16x0,3 g	REF		Siringa 2 g, Punte 16x0,3 g	REF	
	Siringa	Punte		Siringa	Punte
A1	7113	7013	A4	7117	
A2	7114	7014	B1	7118	
A3	8060		C2	7119	
A3 op.	7115	7015	SW	7111	
A3.5/B4	7116	7016	W op. / SW++	8041	

	REF
els flow economy kit syringe 6 x els flow siringa 2 g (A1, A2, A3 op., A3.5/B4, B1, C2)	7135





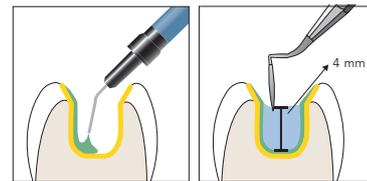
## SAREMCO ELS BULKFILL

Composito microibrido fluido, fotoindurente e radiopaco per sottofondo (base per otturazione) e lining per cavità di classe I e II. La cannula fine consente un'applicazione precisa. Sovrapporre alla superficie occlusale uno strato di copertura di un composito universale o per denti laterali a base di metacrilato di almeno 2 mm di spessore.

	REF
els bulkfill siringa 2x2 g, colori universali (trasparente)	7864

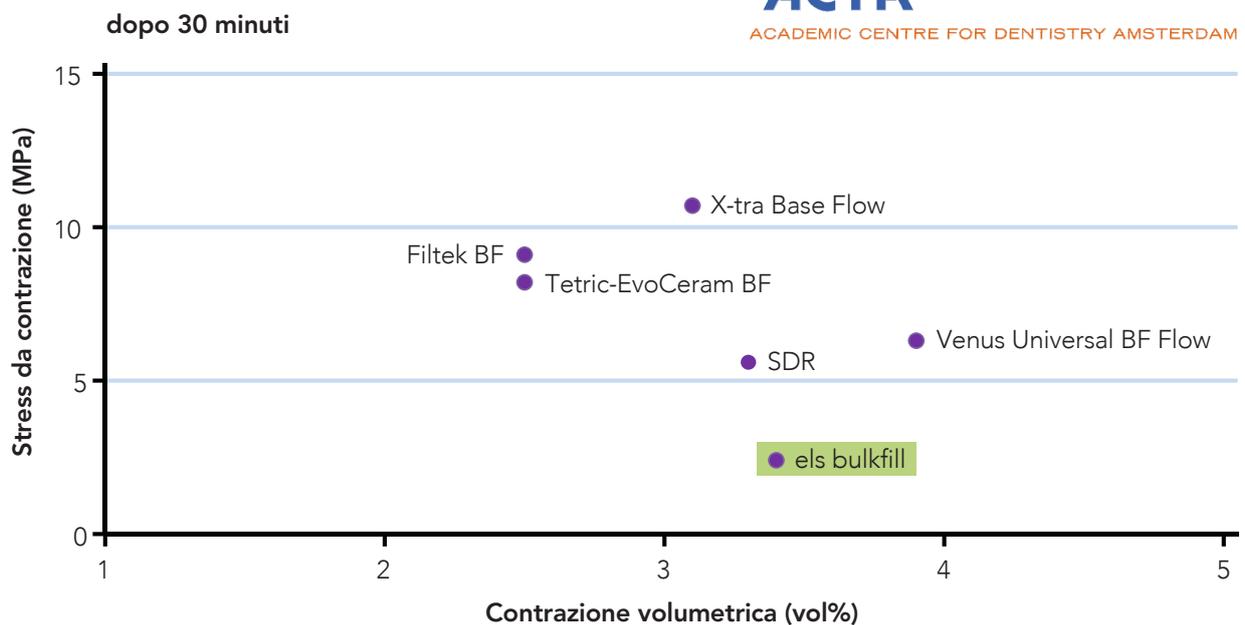
### IN SINTESI

- privo di TEGDMA, HEMA
- basso stress da contrazione
- fluido
- applicazione precisa
- elevata profondità di indurimento per spessore incremento: 4 mm



**Preparazione**  
Applicare la quantità necessaria

**Livellamento e indurimento**  
Layer su layer in strati di 4 mm





COMPATIBILE CON IL SISTEMA  
SAREMCO PRINT (3D)

## SAREMCO EL S PAINTART

Colori intensivi fotoindurenti per la massima estetica e un effetto naturale. Ideali per la caratterizzazione di restauri in composito e stampati in 3D.

### IN SINTESI

- privo di TEGDMA e HEMA
- effetto naturale
- per la massima resa estetica
- anche per i restauri stampati in 3D

Siringa, 1 ml	REF	Siringa, 1 ml	REF
bianco	7751	blu	7755
giallo	7752	rosso	7756
marrone	7753	incisal	7757
grigio	7754		

	REF
<b>els paintart economy kit</b> 6x siringa els paintart 1 ml (bianco, giallo, marrone, grigio, blu, incisal)	7750



## SAREMCO EL S SEAL

Resina fluida fotoindurente priva di TEGDMA, HEMA e BisGMA. Sigillatura preventiva di solchi e fossette non trattati o estesi di denti da latte e denti permanenti.

### IN SINTESI

- privo di TEGDMA, HEMA e BisGMA
- fluido
- per la sigillatura di solchi dentali

	REF
<b>els seal</b> Siringa 1 ml, trasparente	7745
<b>els seal stock package</b> Siringa 3x1 ml, trasparente	7867
	REF
<b>els seal</b> Siringa 1 ml, bianco opaco	7863
<b>els seal stock package</b> Siringa 3x1 ml, bianca opaco	7868



## DENTAL GEMS BY SWAROVSKI

saremco dental gems è un gioiello dentale di altissima qualità ed estetica. Le pietre Swarovski finemente levigate conferiscono a ogni sorriso una luce speciale. Le saremco dental gems sono disponibili in cinque colori eleganti. Si applicano in modo indolore, delicato sul dente e rapido e si rimuovono altrettanto rapidamente senza lasciare traccia.

### IN SINTESI

- qualità Swarovski
- levigatura finissima (Ø 1,8 mm)
- facile applicazione e rimozione

	REF
 diamond crystal, 10 pieces	7815
 shimmershell, 5 pieces	7816
 ruby, 5 pieces	7817
 aqua marine, 5 pieces	7818
 sapphire, 5 pieces	7819



## SAREMCO APPLICATOR

L'applicatore, robusto ed ergonomico, è adatto all'erogazione di tutte le punte per compositi disponibili in commercio. Il supporto esteso consente una comoda manipolazione anche nella zona dei molari. L'applicatore è facile da pulire e resistente.

### IN SINTESI

- robusto e durevole
- ergonomico
- facile da pulire

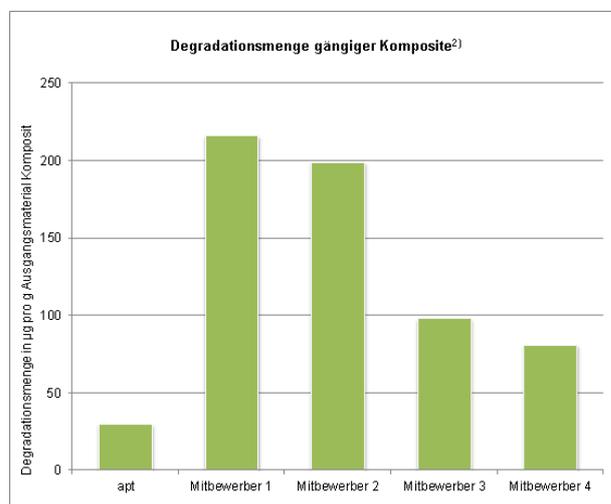
	REF
<b>SAREMCO applicator</b>	7842

## UN PASSO AVANTI CON L'INNOVATIVA TECNOLOGIA DEI POLIMERI!

I polimeri resistenti alla degradazione garantiscono un minor numero di prodotti di degradazione e quindi una migliore biocompatibilità.

**saremco apt composite** si basa su un nuovo SAREMCO-MONOMER. Il monomero è stato sviluppato nell'ambito di un progetto INNOSUISSE con le Università svizzere di Scienze Applicate di Friburgo e Sion (HES-SO). **saremco apt composite** mostra una degradazione da parte degli enzimi nella saliva fino a 10 volte inferiore rispetto ai materiali da otturazione convenzionali.

È noto che le plastiche dentali a base di metacrilato vengono scomposte dagli enzimi.<sup>4</sup> I prodotti della degradazione entrano nell'organismo umano in modo – più o meno – incontrollato. Questi processi sono stati poco studiati fino a oggi e sfuggono completamente al controllo dell'odontoiatra. Inoltre, l'indebolimento/lo svuotamento del polimero a causa dei processi di degradazione può consentire ad altri microrganismi di penetrare nell'otturazione e quindi causare carie secondarie.



## COMPORAMENTO DI ELUIZIONE DI SAREMCO APT COMPOSITE

Rapporto analitico «Comportamento di eluizione di un nuovo composito per otturazioni SAREMCO»<sup>5)</sup>

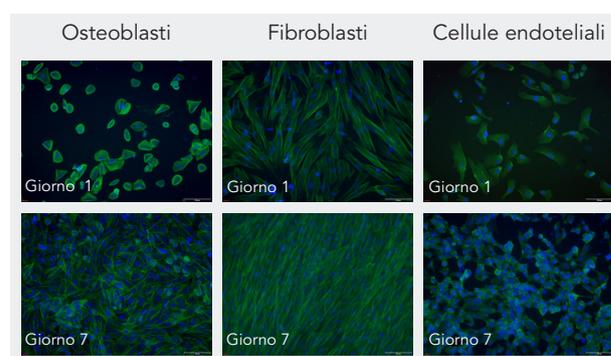
Composito	Acqua distillata		Metanolo	
	HEMA	TEGDMA	HEMA	TEGDMA
apt composite	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*

\* n.d. = non rilevato

«I metacrilati sono considerati sostanze ad alto potere allergenico. Più alto è il numero di metacrilati eluibili e maggiore è la quantità di metacrilati eluiti dai materiali dentali, più alta è la probabilità che i pazienti sensibili possano sviluppare un'allergia ad essi. Non è stato rilevato alcun metacrilato in questo nuovo composito per otturazioni, né nell'eluato acquoso né in quello metanolico.»<sup>5)</sup>

## ELEVATA COMPATIBILITÀ BIOLOGICA DEL MONOMERO SAREMCO

In diversi esperimenti condotti presso l'Università di Scienze Applicate di Zurigo (ZHAW) a Wädenswil, è stata analizzata l'interazione di cellule umane con **saremco apt composite**<sup>1)</sup>. Gli osteoblasti (cellule ossee), le cellule endoteliali (cellule vascolari) e i fibroblasti (cellule del tessuto connettivo) mostrano un comportamento cellulare ottimale in termini di adesione, morfologia e proliferazione fino a una chiara differenziazione dopo 14 giorni.



<sup>1)</sup> Dr. Epifania Bono et. al. "In vitro characterization of a new composite material for biomedical applications an 3D (bio)printing", Zurich University of Applied Sciences ZHAW; 11/2017

<sup>2)</sup> Prof. dott. Umberto Piantini, HES-SO Valais-Wallis, degradation measurements; 04/2017

<sup>3)</sup> Prof. dott. C.J. Kleverlaan, ACTA Academic Centre for Dentistry Amsterdam; 03/2018

<sup>4)</sup> Delaviz Y., Finer Y., Santerre J. P., Biodegradation of resin composites and adhesives by oral bacteria and saliva: A rationale for new material designs that consider the clinical environment and treatment challenges. Dental Materials 30 (2014) 16-32

<sup>5)</sup> Univ.-Prof. dott. Franz-Xaver Reichl, Polyclinic for Conservative Dentistry and Parodontology of the LMU and Walther Straub Institute for Pharmacology and Toxicology of the LMU, Nussbaumstr. 26, 80336 Munich, www.dentaltox.com; 03/2018

## RISULTATI CLINICI DI RESTAURI CON SAREMCO APT COMPOSITE IN CONFRONTO A SAREMCO ELS COMPOSITE

### SAREMCO APT COMPOSITE SI DIMOSTRA VALIDO NEI TEST CLINICI

**saremco apt composite** viene confrontato nello studio con **saremco els composite**, clinicamente testato per quasi 20 anni. La valutazione viene effettuata secondo gli standard definiti a livello internazionale (FDI World Dental Federation). Nei risultati pubblicati a 1 anno in riferimento ai restauri di classe I e II, entrambi i compositi mostrano ottime prestazioni<sup>1)</sup>. I risultati a 2 anni stanno già emergendo con riscontri positivi. Per il 2024 è prevista un'ulteriore pubblicazione.

### ELEVATA SODDISFAZIONE DEL PAZIENTE

Compositi di alta qualità come **saremco apt composite** e **saremco els composite** con un basso comportamento di contrazione, aiutano a ridurre problemi clinici come la sensibilità post-operatoria, le crepe dello smalto, la decolorazione superficiale, il deterioramento dei margini del restauro e lo sviluppo precoce della carie. I risultati hanno mostrato un elevato livello di soddisfazione del paziente, non solo per quanto riguarda l'estetica, ma anche rispetto alla sensibilità post-operatoria, poiché quest'ultima non si è verificata<sup>1)</sup>.

### ELEVATA SICUREZZA DOPO IL CONTROLLO ANNUALE

Al controllo annuale a un anno di distanza, nessuno dei due compositi ha mostrato casi di usura occlusale o perdita di punti di contatto, né complicazioni endodontiche o sensibilità post-operatoria. La corrispondenza cromatica è prevalentemente buona, senza differenze di colore e/o traslucenza rispetto al dente naturale.



1

Situazione iniziale: difetti cariosi prossimali, denti 15-16



2

Stato dopo la preparazione finale delle cavità



3

Restauro finito dei denti 15 con **saremco apt composite** e 16 con **saremco els composite**



4

Risultato a un anno dall'intervento

<sup>1)</sup> Medipol University, Dental School, Center for Restorative and Regenerative Medical Research, Biomaterials and Translational Dental Research Laboratory (REMER), Istanbul, Turkey; 09/2019

# APT ADESIVO



## SAREMCO APT UNIBOND

monocomponente

Adesivo self-etching monocomponente fotoindurente. Per la realizzazione di adesioni durature e prive di fessure marginali tra struttura dentale e materiali per otturazioni/cementazioni fotoindurenti.

saremco apt unibond può essere utilizzato per ricostruzioni fotoindurenti dirette e indirette a base di compositi. Quest'ultimo quando si utilizzano cementi compositi fotoindurenti per la cementazione di inlay, onlay, corone e ponti.

La degradazione da parte della saliva è ridotta fino a 10 volte rispetto agli adesivi convenzionali monocomponenti. Per ottenere risultati ottimali e in termini di stabilità alla degradazione, si consiglia l'applicazione insieme a **saremco apt composite** o **saremco apt flow**.

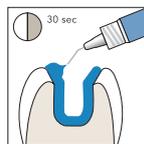
### IN SINTESI

- riduzione di 10 volte della degradazione
- privo di TEGDMA, HEMA e BisGMA
- adatto a tutte le tecniche di mordenzatura
- lavorazione rapida sul paziente

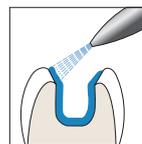
	REF
apt unibond Flasche 5 ml	8030

# 1

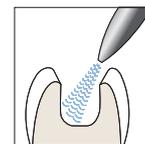
Mordenzatura



**Mordenzatura**  
facoltativo con  
cmf etch



**Risciacquo**  
risciacquare  
accuratamente



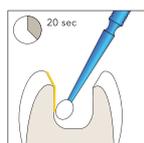
**Asciugare**  
con aria priva di olio,  
mantenere asciutto

# 2

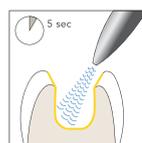
Bonding



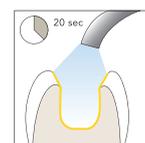
saremco apt unibond



**Bonding**  
applicare e stendere  
apt unibond



**Asciugare**  
con aria priva di olio,  
mantenere asciutto



**Fotoindurimento**

# 3

Riempimento



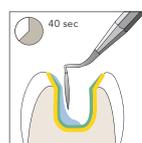
saremco apt flow



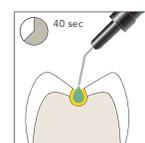
saremco apt composite



**Riempimento e  
indurimento**  
facoltativo con  
apt flow



**Riempimento e  
indurimento**  
Strato per strato con  
apt composite



**Riempimento e  
indurimento**  
piccole cavità con  
apt flow

# APT COMPOSITO



## SAREMCO APT COMPOSITE

Composito microibrido fotoindurente, altamente riempito e radiopaco. La degradazione da parte della saliva è ridotta fino a 10 volte rispetto ai materiali plastici convenzionali. Ciò aumenta la durata del restauro e riduce anche il rischio di penetrazione di microrganismi, che possono causare carie secondarie.

**saremco apt composite** è utilizzabile per restauri nella zona dei denti anteriori e laterali di tutte le classi da I a V. Utilizzabile anche per tecniche indirette. In combinazione con **saremco apt unbond** si ottengono risultati davvero eccezionali.

### IN SINTESI

- riduzione di 10 volte della degradazione
- privo di TEGDMA e HEMA
- stress da contrazione molto bassa (3,1 MPa dopo 30 min.)
- colori vivi, facilmente modellabile, radiopaco



## SAREMCO APT FLOW

Composito microibrido, fluido, fotoindurente e radiopaco, a bassissima degradabilità enzimatica. La soluzione ottimale per l'otturazione di piccole cavità e per la sigillatura di solchi dentali estesi.

**saremco apt flow** è adatto a molteplici applicazioni e può quindi essere utilizzato anche per otturazioni con tecniche di preparazione minimamente invasive, otturazioni sostitutive in cavità con sottosquadri, blocco di denti allentati o come primo strato in otturazioni di classe I e II.

### IN SINTESI

- riduzione di 10 volte della degradazione
- privo di TEGDMA e HEMA
- fluido con cannula fine coordinata
- colori vivi, radiopaco

## FEEDBACK DEI CLIENTI

«Il **sistema restaurativo saremco apt** ci ha convinto per la sua comprovata biocompatibilità e funzionalità. È privo di TEGDMA e HEMA e mostra un tasso di biodegradazione molto basso. I materiali sono inoltre perfettamente abbinati tra loro, creando un effetto mimetico ottimale e soddisfacendo così quasi tutte le esigenze cromatiche. Il materiale è facile da lucidare ed è caratterizzato da una durata molto lunga. Da anni lavoriamo con successo con questi materiali nel nostro studio».



Dott.ssa Beatrix Bärenklau,  
Dentista  
Dr. Bärenklau AG

Punte 16x0,37 g	REF Punte	Punte 16x0,37 g	REF Punte
A1	8024	A3	8026
A2	8025	A3.5/B4	8027

Siringa 2 g	REF Siringa	Siringa 2 g	REF Siringa
A2	8028	A3	8029

## UN SERVIZIO RADIOFONICO SORPRENDE E SEGNA L'INIZIO UNA STORIA DI SUCCESSO

**Nel 2016, Franca Schmid, CEO di SAREMCO Dental AG, ha ascoltato alla radio svizzera un servizio sulla diffusione della stampa 3D in vari settori industriali. Il programma ha segnato l'inizio del percorso di successo del materiale pionieristico per la stampa 3D «saremco print CROWNTEC».**

«Nel 2016, mentre viaggiavo in auto verso San Gallo, mi è capitato di ascoltare un interessante reportage sull'uso della stampa 3D nel settore medico. Nell'ambito di un'intervista, hanno preso la parola anche esponenti del Centro odontoiatrico dell'Università di Zurigo, che aveva già esplorato in modo intensivo il potenziale della stampa 3D nel settore dentale.

Gli esperti hanno discusso delle incredibili possibilità che la stampa 3D offre per la fabbricazione di prodotti dentali, tra cui modelli, materiali per bite, protesi e molto altro. Quando il giornalista ha chiesto se fosse teoricamente possibile utilizzare la stampa 3D per produrre denti artificiali o corone per sostituire in modo permanente i denti naturali, è stato fatto notare che i materiali necessari non erano ancora disponibili. Il software e le stampanti 3D erano già a un livello elevato, ma non i materiali con le proprietà fisiche richieste per i restauri permanenti.

Incoraggiata da questa affermazione, il giorno dopo ho contattato l'Università di Zurigo per informarla che potevamo fornire materiali di prova per le protesi permanenti. Tutto è iniziato così. In collaborazione con il Centro di Medicina Dentale dell'Università di Zurigo, sono state effettuate simulazioni di masticazione in vitro con 1,2 milioni di cicli termici per corone e ponti. Gli eccellenti risultati sono stati pubblicati a livello internazionale e hanno suscitato grande attenzione.

### IN SINTESI

- **Sorpresa da un servizio radiofonico del 2016:**  
Franca Schmid, amministratore delegato, scopre il potenziale della stampa 3D per SAREMCO Dental e risponde immediatamente con una soluzione.
- **Ricerca e sviluppo intensivi:**  
Sulla base delle competenze esistenti, il team di SAREMCO Dental AG sviluppa il rivoluzionario materiale per la stampa 3D «saremco print CROWNTEC» in collaborazione con l'Università di Zurigo.
- **Un successo mondiale:**  
«saremco print CROWNTEC» è distribuito in oltre 50 Paesi.

Stimolati da questi risultati, abbiamo prodotto ponti a tre elementi e li abbiamo sottoposti a simulazioni di masticazione, ma ora con 2,4 milioni di cicli termici. Ciò corrisponde approssimativamente a una durata di vita in vivo di circa 10 anni. I materiali hanno resistito allo stress test senza rompersi. Infine, il materiale è risultato convincente grazie a studi clinici e a numerosi casi di studio.

Come azienda con oltre 30 anni di esperienza nello sviluppo di resine fotoindurenti per uso dentale, lo sviluppo di materiali da restauro definitivi per la stampa 3D non ha rappresentato un salto di qualità per noi. Tuttavia, ci siamo addentrati in profondità nel mondo della stampa 3D. Abbiamo discusso con esperti dell'industria dentale, stabilito contatti con scienziati, ingegneri e dentisti e ampliato la nostra conoscenza dei requisiti e delle esigenze specifici di questo nuovo segmento di mercato.

Il percorso di preparazione al mercato è stato intenso e abbiamo lavorato duramente per raggiungere il nostro obiettivo. Il momento che avevamo orgogliosamente atteso è finalmente arrivato: abbiamo presentato al mondo il nostro materiale di stampa 3D saremco print CROWNTEC. Si è trattato di un successo rivoluzionario, perché questo materiale non si distingueva solo per le sue caratteristiche fisiche, ma anche per la biocompatibilità e l'estetica.

La convalida su oltre 15 stampanti ha confermato la nostra visione e ci ha trasmesso la certezza di essere sulla strada giusta. La nostra distribuzione è stata intensificata e oggi saremco print CROWNTEC è distribuito in oltre 50 Paesi.

In qualità di CEO di SAREMCO Dental, sono orgogliosa che la mia azienda possa svolgere un ruolo attivo nel plasmare il futuro della stampa 3D dentale. Abbiamo superato i confini della tecnologia e continuiamo a puntare sull'innovazione e sull'unicità per soddisfare le esigenze dei nostri clienti in tutto il mondo.»

Franca Schmid, CEO e titolare  
SAREMCO Dental AG



# SAREMCO PRINT



## SAREMCO PRINT - INNOVAZIONE E QUALITÀ

Le resine ad alte prestazioni della gamma di prodotti **saremco print** rappresentano la scelta ottimale per la stampa 3D nel settore dentale. Tra di esse vi è **saremco print CROWNTEC**.

I risultati dopo la **simulazione della masticazione di 10 anni con 2,4 milioni di cicli e carico termomeccanico dimostrano la resilienza di saremco print CROWNTEC**. Il materiale presenta quindi un comportamento a fatica molto basso, soprattutto rispetto alla ceramica.

Le misurazioni approfondite sono state eseguite secondo i principi della BPL (Buona Pratica di Laboratorio) dell'OCSE [C(97) 186/Final ed ENV/MC/CHEM(98)17], e gli standard sono stati più che rispettati: tra questi, vari test di biocompatibilità, come l'estrazione esaustiva in ambiente acquoso (ISO 10993-18), la sensibilizzazione cutanea (ISO 10993-10),

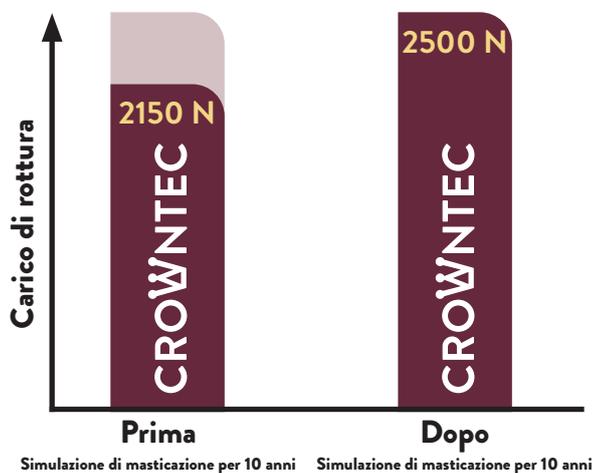
reattività intracutanea (ISO 10993-10), citotossicità (ISO 10993-5) e genotossicità secondo il metodo AMES (ISO 10993-3 e 10993-33). Una caratteristica speciale di **saremco print CROWNTEC** è che nessuna sostanza può essere eluita in ambiente acquoso. Questo rende **saremco print CROWNTEC** un materiale molto ben tollerato dal punto di vista allergologico e tossicologico.<sup>1</sup>

La digitalizzazione ha rivoluzionato l'industria dentale: i laboratori e gli studi dentistici si affidano sempre più spesso alle stampanti 3D invece che alle fresatrici. Con **saremco print** i materiali per la stampa 3D come **CROWNTEC** e **DENTURETEC** sono utilizzati per produrre corone permanenti e provvisorie, inlay, onlay, faccette, denti protesici e tutti i tipi di basi per protesi.

<sup>1</sup> Univ.-Prof. dott. dott. Franz-Xaver Reichl, Centro internazionale di consulenza per la compatibilità dei materiali dentali, Monaco di Baviera, 2019

## Simulazione di masticazione per 10 anni

Un morso umano può raggiungere **700 Newton**. **saremco print CROWNTEC** può resistere a circa **il triplo di questo carico** anche dopo l'invecchiamento.



**2,4 mio.**  
di cicli di  
masticazione!

L'invecchiamento è stato simulato mediante sollecitazione termomeccanica e 2,4 milioni di cicli.

# SAREMCO PRINT



## SAREMCO PRINT CROWNTEC

Resina fotoindurente di alta qualità per la realizzazione di restauri permanenti altamente biocompatibili. Il materiale di stampa 3D è immediatamente pronto per l'uso e convalidato per un'ampia gamma di sistemi di stampa 3D.

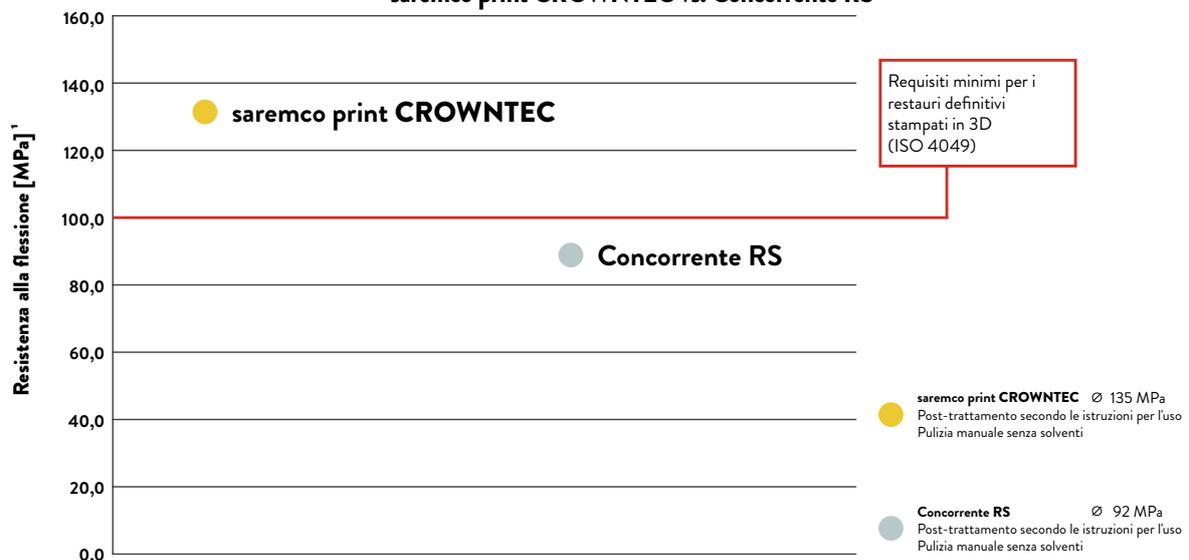
REF	Descrizione del prodotto
	Flaconcini da 500 g
8063	CROWNTEC, A1
8052	CROWNTEC, A2
8051	CROWNTEC, A3
8065	CROWNTEC, B1
8066	CROWNTEC, Snow White (Bleach Shade)

	Colori
I seguenti colori sono disponibili su richiesta dei rivenditori	A3.5, A4, B2, B3, C3, C4, D3

### IN SINTESI

- per denti artificiali in protesi mobile
- per corone, inlay, onlay e faccette permanenti
- per ponti, corone, intarsi, onlay e faccette provvisori
- tonalità classiche VITA® e Bleach Shade Snow White
- materiale monofase altamente estetico con opacità perfettamente armonizzata
- eccellente biocompatibilità: nessuna sostanza eluibile nell'ambiente acquoso
- Finitura con **saremco els paintart** possibile

### Confronto saremco print CROWNTEC vs. Concorrente RS



<sup>1</sup> Misurazione esterna secondo DIN EN ISO 4049:2019-09 7.11 Resistenza alla flessione

# SAREMCO PRINT



**Snow White**



**B1**



**A1**



**A2**



**A3**

## SAREMCO PRINT CROWNTEC

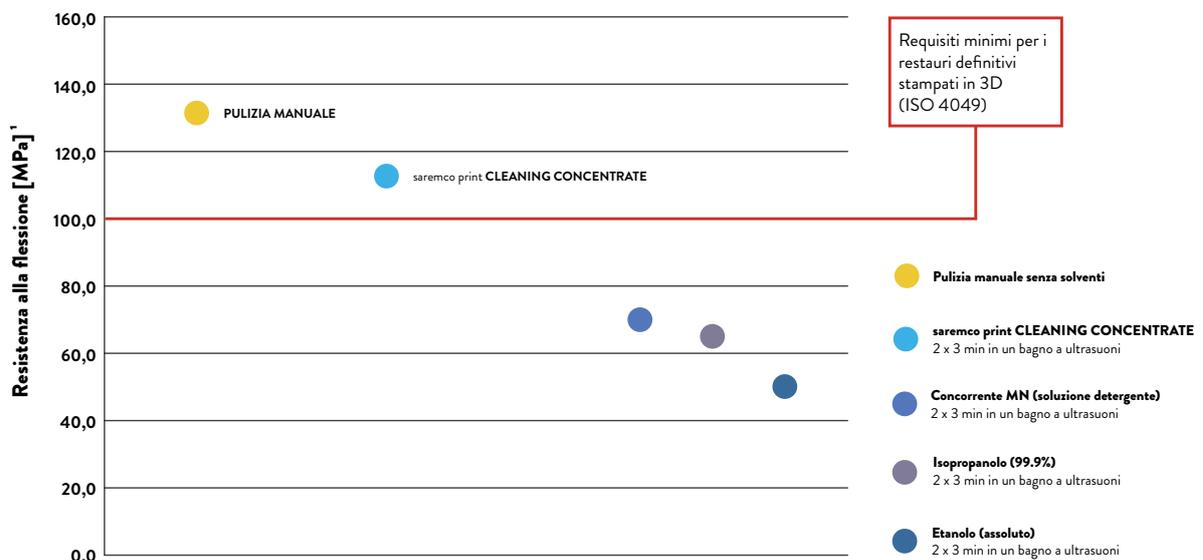
### CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- durata di conservazione totale di 4 anni
- nessuna separazione degli ingredienti
- rapidamente pronto per l'uso senza doverlo agitare a lungo
- dopo una simulazione termomeccanica con una masticazione di 10 anni con 2,4 milioni di cicli:
- carico di rottura > 2150 N
- comportamento a fatica molto basso rispetto alla ceramica
- longevità confermata da studi clinici e case studies
- Resistenza alla flessione > 135 MPa (media) DIN EN ISO 4049
- Modulo E > 4000 MPa DIN EN ISO 4049
- Approvato dalla FDA tramite procedura 510(k), a marchio CE, registrato presso la TGA
- convalidato ufficialmente su numerosi dispositivi



Foto fornita dal dott. Alejandro Quesada, Costa Rica. {

### Confronto dei metodi di pulizia per la stampa di saremcoprint CROWNTEC



<sup>1</sup> Misura esterna secondo DIN EN ISO 4049:2019-09 par. 7.11 Resistenza alla flessione

# SAREMCO PRINT



## SAREMCO PRINT DENTURETEC

Resina di alta qualità per la realizzazione di basi per protesi stampate in 3D altamente biocompatibili. Come saremco print CROWNTEC, saremco print DENTURETEC è subito pronta per l'uso.

REF	Descrizione del prodotto
8062	DENTURETEC, Pink

### IN SINTESI

- per tutte le basi per protesi
- produzione semplice, veloce e precisa
- nessuna separazione degli ingredienti
- rapidamente pronto per l'uso senza doverlo agitare a lungo
- eccellente biocompatibilità: è dimostrato che non contiene monomeri residui né MMA\*
- ottime proprietà fisiche
- Resistenza alla flessione > 100 MPa
- Modulo E: > 1000 MPa
- forte ed elastico allo stesso tempo
- lunga durata ed elevato comfort di utilizzo

\* Metacrilato di metile



# SAREMCO PRINT



Produzione di  
**17 litri**  
soluzione per la pulizia

## SAREMCO PRINT CLEANING CONCENTRATE

Consente una pulizia delicata e accurata degli oggetti stampati in 3D. A differenza dei solventi convenzionali, come isopropanolo o etanolo, la formula avanzata preserva le proprietà fisiche degli oggetti stampati. Il concentrato è privo di odori e gas infiammabili, di conseguenza è delicato per le vie respiratorie degli utilizzatori.

Da 3 litri di saremco print CLEANING CONCENTRATE, con acqua deionizzata, si ottengono 17 litri di soluzione detergente pronta all'uso, in modo rapido e semplice. Una soluzione estremamente economica ed ecologica.

REF	Descrizione del prodotto
	Flaconcini da 3l
Varie	CLEANING CONCENTRATE

### IN SINTESI

- detergente ecologico a base d'acqua
- pulizia perfetta e senza residui degli oggetti stampati in 3D (affidabilità del processo)
- alternativa superiore all'isopropanolo (IPA) e all'etanolo
- protegge le proprietà fisiche degli oggetti stampati in 3D rispetto all'IPA e all'etanolo
- adatto per oggetti stampati in 3D con tecnologia SLA e DLP (ad esempio da **saremco print CROWNTEC**, così come dall'industria dentale, della gioielleria o del modellismo)
- soluzione detergente mista facilmente biodegradabile
- inodore
- utilizzabile in dispositivi a ultrasuoni
- non infiammabile
- non corrosivo

IMPORTANTE

## PROTOCOLLO DI MISCELAZIONE



### Preparazione

Per ottenere una soluzione omogenea è essenziale dosare in base al **peso**. Misurazioni basate sul volumenon sono accurate.

### Mixaggio

Aggiungere 4 parti di acqua deionizzata ad 1 parte di concentrato. Mescolare bene.

### Controllo

La soluzione diventerà perfettamente trasparente dopo alcuni minuti.



Scanstione della demo di mixaggio su Youtube

## PROTOCOLLO DI LAVAGGIO

1



3 minuti a bagno ultrasonico nella soluzione pulente miscelata

2



Risciacquare bene in acqua tiepida

3



Rimuovere eventuale resina in eccesso con aria compressa.



Ripetere il processo: La soluzione pulente per il secondo ciclo deve essere nuovamente preparata. Non riutilizzare la soluzione usata per il primo ciclo.



Cerca una demo su Youtube

SOSTITUZIONE DELL'AMALGAMA CON SAREMCO ELS COMPOSITE



UTILIZZO DI SAREMCO APT COMPOSITE



COLMARE LE LACUNE CON L'AIUTO DI SAREMCO ELS COMPOSITE





Caso di studio regione laterale, dentista Christoph Pröbstl, Tuttlingen, Germania



Caso di studio regione laterale, F. Öztürk-Bozkurt, T. Toz, M. Kusdemir, A. Özsoy, E. Yüzbasıoğlu, M.Özcan, Università Medipol, Istanbul, Turchia



Caso di studio, dentista Holger Isensee, San Gallo, Svizzera

FACCETTE DIRETTE IN COMPOSITO CON SAREMCO ELS COMPOSITE SNOW WHITE



FACCETTE ESTETICHE DIRETTE IN COMPOSITO CON SAREMCO ELS COMPOSITE



RIEMPIMENTO DELLA REGIONE LATERALE CON SAREMCO ELS COMPOSITE





Caso di studio faccette dirette in composito in Bleach Shade Snow White, prof. dott. Esra Uzer Çelik, Izmir, Turchia



Caso di studio di faccette dirette in composito, prof. dott. Esra Uzer Çelik, Izmir, Turchia



Caso di studio regione laterale, dott. Fabio Saccardin, Heiden, Svizzera

## CORONA PERMANENTE - DENTE LATERALE

«Stampata e colorata in modo semplice, **saremco print CROWNTEC** rappresenta un'alternativa conveniente alle corone monolitiche in ceramica integrale». Caso di studio, Dominik Mäder, Zahnmanufaktur Zimmermann & Mäder, Berna, Svizzera



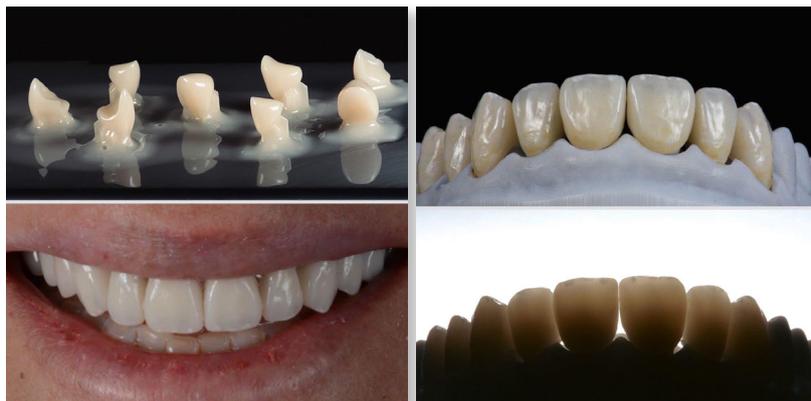
## CORONA PERMANENTE - DENTE ANTERIORE

**saremco print CROWNTEC** - Personalizzazione con cut-back e strati di composito incisale. Caso di studio, Dominik Mäder, Zahnmanufaktur Zimmermann & Mäder, Berna, Svizzera



## CORONA PERMANENTE - RESTAURO SU OTTO ELEMENTI

**saremco print CROWNTEC**, estetica eccezionale grazie all'effetto di opacità naturale, estremamente stabile nei colori. Caso di studio, Tony Zhang, DDS, Los Angeles, USA



## CORONE E FACCETTE PERMANENTI - FOLLOW-UP A 3 ANNI

Corone e rivestimenti estetici minimamente invasivi realizzati in **saremco print CROWNTEC** soddisfano le aspettative nell'uso prolungato. «Il paziente è molto soddisfatto dell'opzione di stampa 3D a prezzi accessibili e la sceglierebbe di nuovo in qualsiasi momento». Caso di studio, dott. Andrew Ip, odontoiatra, Sydney, Australia



## FACCETTE PERMANENTI - RIVESTIMENTI ESTETICI

Faccette/rivestimenti estetici, realizzati con **saremco print CROWNTEC**. Caso di studio, dott. Andrew Ip, odontoiatra, Sydney, Australia



## CORONA PERMANENTE - FOLLOW-UP A 3 ANNI

«Con una buona preparazione e progettazione, non c'è motivo per cui i restauri stampati non possano avere una lunga durata». Caso di studio, dott. Andrew Ip, odontoiatra, Sydney, Australia



## PROTESI TOTALE STAMPATA IN 3D

Protesi mobile in **saremco print CROWNTEC** e **saremco print DENTURETEC**. Dentatura in Bleach Shade Snow White in **saremco print CROWNTEC**. Lucidatura rapida e semplice fino a ottenere un'elevata brillantezza. Caso di studio, Jeroen Klijnsma, odontotecnico e coach, Dentiq Dental Services, Melbourne, Australia



## ESTETICA NATURALE

Protesi totale in **saremco print CROWNTEC** (Shade A3) e **saremco print DENTURETEC**. Risultato stampato prima e dopo la lucidatura a specchio. Caso di studio, Jeroen Klijnsma, odontotecnico e coach, Dentiq Dental Services, Melbourne, Australia



## PONTE IMPLANTARE PROVVISORIO (ALL-ON-5)

Comfort a lungo termine grazie al robusto ponte All-on-5. Funzionalità ed estetica con **saremco print CROWNTEC**. Caso di studio, Tony Zhang, DDS, Los Angeles, USA



## PONTE IMPLANTARE PROVVISORIO PER CARICO IMMEDIATO

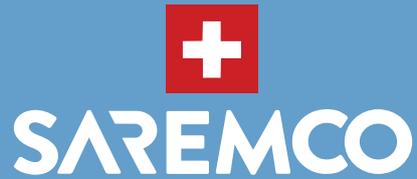
Carico immediato ed elevata precisione **saremco print CROWNTEC** e **saremco print DENTURETEC**.  
Caso di studio, dott. Alejandro Quesada, Costa Rica



## PONTE IMPLANTARE PROVVISORIO (ALL-ON-4 CON RINFORZO IN METALLO)

Caso di studio con **saremco print CROWNTEC** in combinazione con QuikBar®. Per un carico immediato e stabile e per una maggiore durata. Caso di studio, Lambert J. Stumpel, DDS, San Francisco, USA





## SEMPRE AVANTI, IN DIREZIONE BIOCOMPATIBILITÀ!

SAREMCO Dental è un'azienda all'avanguardia nella produzione di materiali da restauro altamente biocompatibili e si è affermata a livello internazionale per il suo lavoro pionieristico nel settore della stampa 3D. I prodotti SAREMCO sono già venduti con successo in oltre 60 paesi.

Un'azienda svizzera indipendente, che da oltre 30 anni di lunga tradizione sviluppa e produce materiali dentali che soddisfano i più alti standard di innovazione e funzionalità. In SAREMCO Dental, la salute dei pazienti e degli utilizzatori dei nostri prodotti è sempre la priorità, di conseguenza l'azienda offre ai dentisti sistemi per restauri di alta qualità con vantaggi aggiuntivi.

Grazie alla costante rinuncia a ingredienti con un elevato potenziale allergenico, consentiamo ai dentisti di offrire soluzioni mirate per pazienti con ipersensibilità. Inoltre, i prodotti SAREMCO Dental offrono una protezione profilattica per tutti gli altri pazienti e per tutto il personale odontoiatrico.

Grazie al suo vasto know-how nel campo delle materie plastiche fotopolimerizzabili, l'azienda sta plasmando il settore della stampa 3D e definendo nuovi standard con lo sviluppo di materiali ad alte prestazioni.

Nel futuro dell'odontoiatria con SAREMCO Dental!

**Prodotto di qualità svizzera** 

 stampato di man neutral  
Nr.: OAK-ER-11924-03122  
[www.oak-schwyz.ch/nummer](http://www.oak-schwyz.ch/nummer)

 MISTO  
Carte | A sostegno della  
gestione forestale responsabile  
FSC® C016848

