



NEU!

apt composite

EIN WEITERER SCHRITT IN RICHTUNG
BIOKOMPATIBILITÄT.



Schweizer Qualitätsprodukt 
www.saremco.ch

30
YEARS
SAREMCO
DENTAL

SAREMCO APT ADVANCED POLYMER TECHNOLOGY



APT COMPOSITE

Lichthärtendes Feinsthybrid-Komposit mit ausgesprochen hoher biologischer Verträglichkeit.¹⁾ Bis um Faktor 10 reduzierte Biodegradation gegenüber herkömmlichen Kunststoffmaterialien.²⁾ Für Versorgungen im Front- und Seitenzahnbereich sämtlicher Klassen von I bis V. Auch für indirekte Technik einsetzbar.

Degradation durch den Speichel bis zu 10-fach reduziert²⁾

frei von TEGDMA und HEMA

sehr tiefe Schrumpfspannung (3.1 MPa nach 30 Min.)³⁾

lebendige Farben, gut stopfbar, röntgenopak

hervorragende Ergebnisse mit els unibond und cmf adhesive system

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

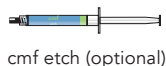


APT UNIBOND
APT FLOW

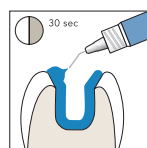


1

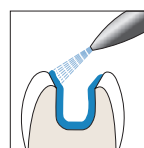
ätzen



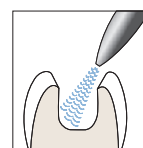
cmf etch (optional)



ätzen
optional mit cmf etch



spülen
gründlich spülen



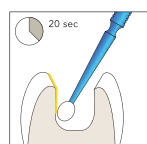
trockenlegen
mit ölfreier Luft,
trocken halten

2

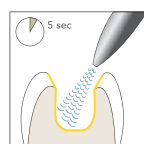
bonden



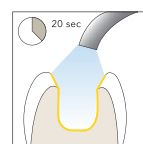
els unibond



bonden
els unibond applizieren
und einmassieren



trockenlegen
mit ölfreier Luft,
trocken halten



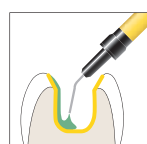
aushärten

3

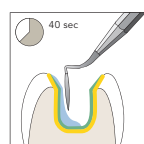
füllen



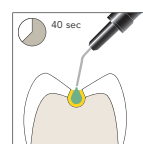
apt composite



füllen und härten
optional mit els flow



füllen und härten
Schicht für Schicht
mit apt composite



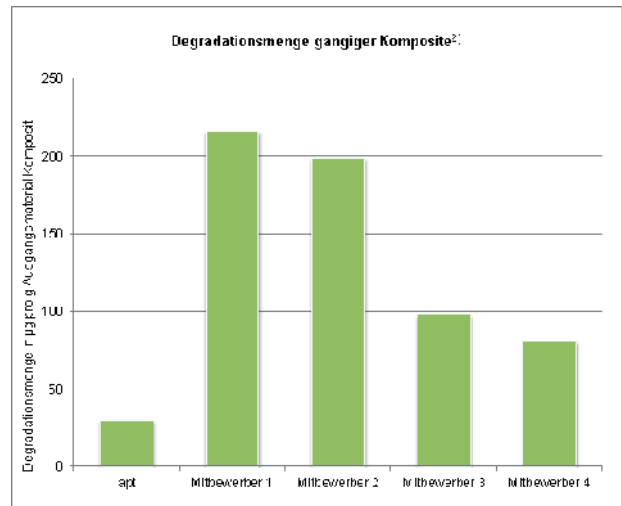
füllen und härten
kleine Kavitäten mit
els flow

MIT INNOVATIVER POLYMERTECHNOLOGIE EINEN SCHRITT VORAUS!

Degradationsstabile Polymere sorgen für weniger Abbauprodukte und damit für eine bessere Verträglichkeit.

apt composite basiert auf einem neuen SAREMCO-MONOMER. Das Monomer wurde im Rahmen eines INNOSUISSE-Projektes mit den Schweizer Fachhochschulen Freiburg und Sion (HES-SO) entwickelt. apt composite zeigt gegenüber gängigen Füllungsmaterialien eine bis um das 10-fache reduzierte Degradation durch Enzyme im Speichel.

Es ist hinlänglich bekannt, dass dentale Kunststoffe auf Methacrylatbasis durch Enzyme aufgespalten werden.⁴⁾ Die Abbauprodukte gelangen – mehr oder weniger – unkontrolliert in den menschlichen Organismus. Diese Vorgänge sind bisher kaum untersucht und liegen komplett ausserhalb der Einflussnahme des Zahnarztes. Zudem können durch die Schwächung/Aushöhlung des Polymers durch Degradationsprozesse andere Mikro-Organismen in die Füllung eindringen und so Sekundär-Karies erzeugen.



ELUTIONSVERHALTEN EINES NEUEN SAREMCO-FÜLLUNGSKOMPOSITES

Analytisches Gutachten «Elutionsverhalten eines neuen SAREMCO-Füllungskomposites»⁵⁾

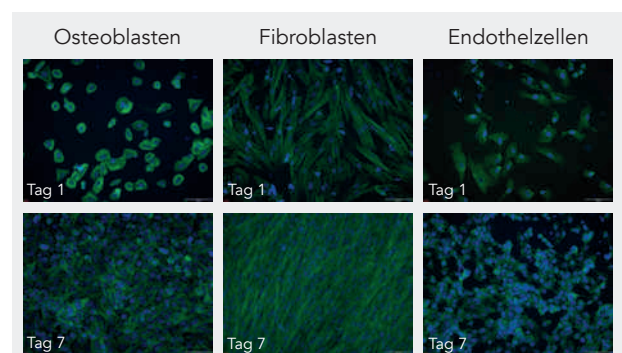
Komposit	dest. Wasser		Methanol	
	HEMA	TEGDMA	HEMA	TEGDMA
apt composite	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*

* n.d. = nicht detektiert

«Methacrylate gelten als Substanzen mit hoher allergischer Potenz. Je höher die Anzahl an eluierbaren Methacrylaten und je höher die Menge der eluierten Methacrylate aus Zahnmaterialien, desto höher ist die Wahrscheinlichkeit, dass empfindliche Patienten dagegen eine Allergie entwickeln können. Bei diesem neuen Füllungskomposit konnte kein Methacrylat sowohl im wässrigen als auch im methanolischen Eluat detektiert werden.»⁵⁾

HOHE BIOLOGISCHE VERTRÄGLICHKEIT DES SAREMCO-MONOMERS

In mehreren Versuchen der Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften (ZHAW) in Wädenswil wurde die INTERAKTION MENSCHLICHER ZELLEN MIT APT COMPOSITE¹⁾ untersucht. Osteoblasten (Knochenzellen), Endothelzellen (Gefäßzellen) und Fibroblasten (Bindegewebszellen) zeigen ein optimales Zellverhalten bezüglich Adhäsion, Morphologie und Proliferation bis hin zur eindeutigen Differenzierung nach 14 Tagen.



¹⁾ 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

²⁾ Prof. Dr. Umberto Piantini, HES-SO Valais-Wallis, degradation measurements; 04/2017

³⁾ Prof. Dr. C.J. Kleverlaan, ACTA Academic Centre for Dentistry Amsterdam; 03/2018

⁴⁾ 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

⁵⁾ Univ.-Prof. Dr. Dr. 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

30
YEARS
SAREMCO
DENTAL



MIT FRISCHEM AUFTRITT UND KLARER AUSRICHTUNG ZUM ERFOLG!

30 Jahre nach der Gründung ist das unabhängige Schweizer Unternehmen SAREMCO Dental als **Spezialist für besonders verträgliche Zahnfüllungsmaterialien** etabliert. Der frische Auftritt steht im Einklang mit den hochwertigen Produkten, welche mit viel Knowhow in der Schweiz entwickelt und produziert werden.

SAREMCO Dental bietet den Zahnärzten erstklassige Füllungssysteme mit Zusatznutzen an. Dank des konsequenten Verzichts auf Inhaltsstoffe, welche ein nachgewiesenes hohes allergisches Potential besitzen,

werden die Zahnärzte zu Lösungsanbietern für Patienten mit bekannten Allergien auf diese Stoffe. Darüber hinaus bieten sie einen **prophylaktischen Schutz** für alle anderen Patienten, sowie für die Zahnärzte selbst und für ihre Mitarbeiter.

Mit hoch innovativer Polymertechnologie legt SAREMCO Dental mit der Weltneuheit **apt composite** einen weiteren Meilenstein in Richtung Biokompatibilität zurück – und ist damit einmal mehr seiner Zeit voraus.

Schweizer Qualitätsprodukt 

