



NOUVEAU!

# apt composite

UN NOUVEAU PAS VERS  
LA BIOCOMPATIBILITÉ



Produit de qualité Suisse



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

30  
YEARS

**SAREMCO**  
DENTAL

# SAREMCO APT ADVANCED POLYMER TECHNOLOGY



## APT COMPOSITE

Composite micro-hybride photopolymérisable caractérisé par une sécurité biologique extrêmement élevée.<sup>1)</sup> Biodégradation réduite jusqu'à 10 fois par rapport aux matériaux de restauration dentaires traditionnels.<sup>2)</sup> Pour les soins en secteurs antérieur et postérieur de toutes les classes, de I à V. Convient également à la technique indirecte.

dégradation par la salive réduite jusqu'à 10 fois<sup>2)</sup>

exempt de TEGDMA et HEMA

force de rétraction très faible (3,1 MPa après 30 min.)<sup>3)</sup>

teintes très naturelles, fouflage facile, radio-opaque

résultats exceptionnels avec els unibond et cmf adhesive system

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

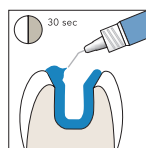
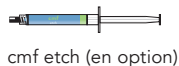


APT UNIBOND  
APT FLOW

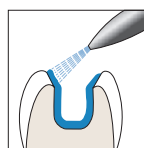


1

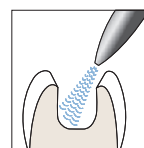
mordancer



**mordancer**  
éventuellement avec  
cmf etch



**rincer**  
rincer abondamment



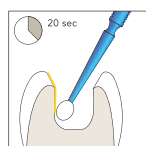
**assécher**  
en air exempt d'huile,  
tenir au sec

2

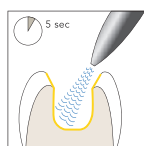
coller



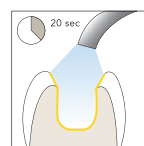
els unibond



**coller**  
appliquer els unibond  
et masser



**assécher**  
en air exempt d'huile,  
tenir au sec



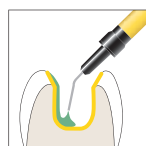
**polymériser**

3

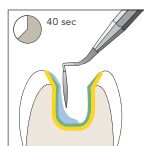
restaurer



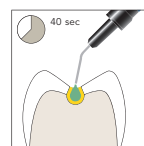
apt composite



**restaurer et  
polymériser**  
éventuellement avec  
els flow



**restaurer et  
polymériser**  
couche par couche  
avec apt composite



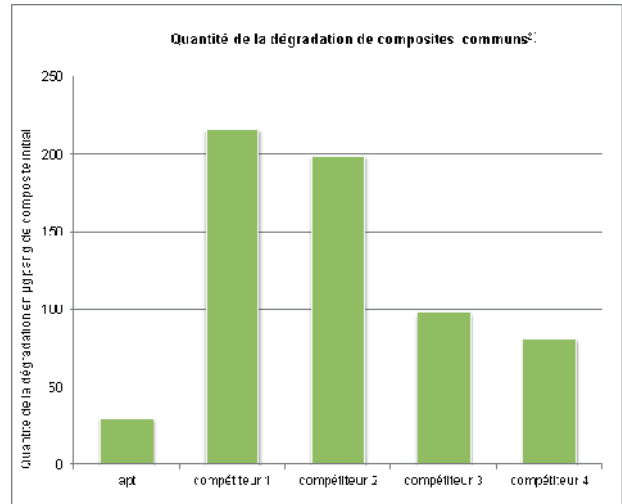
**restaurer et  
polymériser**  
les petites cavités  
avec els flow

## UN PAS EN AVANT GRÂCE À LA TECHNOLOGIE INNOVANTE DES POLYMÈRES !

Des polymères résistants à la dégradation garantissent des produits moins sensibles à la décomposition, et par conséquent une meilleure sécurité biologique.

Un nouveau MONOMERE SAREMCO constitue la base d'apt composite. Le monomère fut réalisé dans le cadre d'un projet INNOSUISSE en collaboration avec les Hautes Écoles Spécialisées Suisses de Fribourg et Sion (HES-SO). En comparaison avec les matériaux d'obturation actuels, apt composite offre une dégradation due aux enzymes présentes dans la salive jusqu'à 10 fois inférieure.

Il est bien connu que les enzymes entraînent la scission des matières de restauration dentaires à base de méthacrylate.<sup>4)</sup> Les produits de dégradation parviennent de façon – plus ou moins – incontrôlée dans l'organisme humain. Ces processus n'ont presque pas été étudiés jusqu'ici et sont totalement hors du contrôle du dentiste. Par ailleurs, l'affaiblissement/creusement du polymère dû aux processus de dégradation peut permettre la pénétration d'autres micro-organismes dans l'obturation et entraîner ainsi des caries secondaires.



## COMPORTEMENT D'ÉLUTION D'UN NOUVEAU COMPOSITE DE RESTAURATION SAREMCO

Expertise analytique «Comportement d'éluat d'un nouveau composite de restauration SAREMCO»<sup>5)</sup>

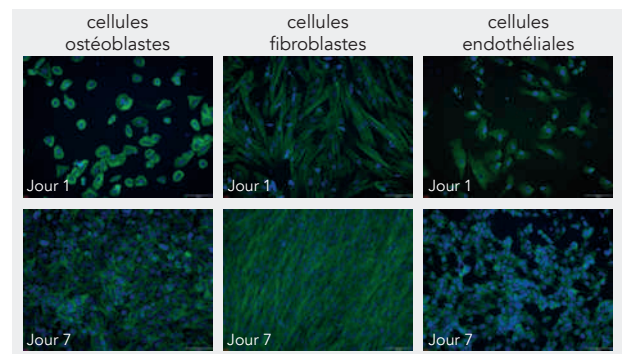
composite	eau distillée		méthanol	
	HEMA	TEGDMA	HEMA	TEGDMA
apt composite	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*

\* n.d. = non détecté

«Les méthacrylates sont considérés comme des substances à haut potentiel allergique. Plus le nombre de méthacrylates éluables et plus la quantité de méthacrylates élués provenant des matériaux dentaires sont élevés, plus la probabilité que des patients sensibles développent une allergie à ceux-ci est importante. Avec ce nouveau composite d'obturation, aucun méthacrylate n'a été détecté ni dans l'éluat aqueux que dans l'éluat méthanolique.»<sup>5)</sup>

## SÉCURITÉ BIOLOGIQUE ÉLEVÉE DU MONOMÈRE SAREMCO

Dans le cadre de plusieurs essais de la Haute École Spécialisée Zurich (ZHAW) de Wädenswil, l'INTERACTION DES CELLULES HUMAINES AVEC APT COMPOSITE<sup>1)</sup> a été analysée. Tant les ostéoblastes (cellules osseuses) que les cellules endothéliales (cellules vasculaires) et les fibroblastes (cellules de tissu conjonctif) montrent un comportement cellulaire optimal en ce qui concerne l'adhérence, la morphologie et la prolifération jusqu'à la différenciation claire au bout de 14 jours.



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

<sup>3)</sup> Prof. Dr. 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. 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



## NOTRE NOUVELLE PRÉSENTATION ET NOTRE ORIENTATION CLAIRS FONT NOTRE SUCCÈS !

30 ans après sa création, l'entreprise suisse indépendante SAREMCO Dental s'est établie **en tant que spécialiste en matériaux d'obturation dentaire particulièrement bien tolérés**. La nouvelle présentation est en accord avec les produits de haute qualité qui sont développés et fabriqués en Suisse avec un grand savoir-faire.

SAREMCO Dental offre aux dentistes des systèmes d'obturation de première classe à valeur ajoutée. Ces produits renoncent rigoureusement aux composants dotés d'un haut potentiel allergique démontré, ce qui

permet aux dentistes de devenir des fournisseurs de solutions pour les patients souffrant d'allergies connues à ces substances. Ils offrent par ailleurs une **protection prophylactique** à tous les autres patients, ainsi qu'au dentiste lui-même et à ses collaborateurs.

Grâce à la technologie des polymères hautement innovante, SAREMCO Dental franchit, avec la première mondiale **apt composite**, une nouvelle étape vers la biocompatibilité – et se retrouve ainsi une fois de plus en avance sur son temps.

Produit de qualité Suisse 

