

PROMOTIONS | 2025
DU 01 JUIN AU 31 JUILLET

Offre d'été 

+ SAREMCO
Produits de qualité Suisse

PLUS DE TROIS
DÉCENNIES

D'EXCELLENCE

DANS LA MÉDECINE DENTAIRE

Haute biocompatibilité du composite ELS sans HEMA et TEGDMA

✓ **ÉTUDE LE L'UNIVERSITÉ DE LYON, CONFIRMANT LA HAUTE BIOCOMPATIBILITÉ DU « ELS » :**

- Article du Prof. Reichl sur les effets HEMA et TEGDMA (Munich)
- Étude clinique sur 6 ans, publié dans « Dental Materials »

✓ **TRÈS FAIBLE FORCE DE RÉTRACTION :**

- Pas de sensibilité
- Pas de microfissure sur l'émail naturel
- Pas de descellement du composite (hiatus)

✓ **STABILITÉ DURABLE DE LA TEINTE / RADIO-OPAQUE :**

- Etude du Professeur Krejci (Université de Genève)
- Ne change pas de teinte à la polymérisation

✓ **PLUS ÉCONOMIQUE :**

- Compules plus grosses en postérieur plus intéressant

✓ **ESTHÉTIQUE :**

- Très grand choix de teintes



prodentalpes.fr

ZI DES DRAGIEZ, 30 RUE DE GRÉBELIN,
74800 LA ROCHE-SUR-FORON

CONTACTEZ-NOUS

 06 01 21 16 35

 contact@prodentalpes.fr

CLINIC ETUDE



NINA ATTIK

Laboratoire des
Multimatériaux
et Interfaces,
UMR CNRS 5615,
Université Lyon 1,
Villeurbanne, France
UFR d'Odontologie,
Université Lyon 1



Dr BRIGITTE
GROSGEAT

Laboratoire des
Multimatériaux
et Interfaces,
UMR CNRS 5615,
Université Lyon 1,
Villeurbanne, France
UFR d'Odontologie,
Université Lyon 1
Université Lyon 1 UFR
d'Odontologie,
Université Lyon 1

Haute biocompatibilité du composite ELS extra low shrinkage® : imagerie confocale à balayage laser (CLSM) au cours du temps



Dr PIERRE COLON

Laboratoire des
Multimatériaux
et Interfaces,
UMR CNRS 5615,
Université Lyon 1,
Villeurbanne, France
UFR d'Odontologie,
Université Paris
Diderot ; Service
d'Odontologie, APHP,
Hôpital Rothschild

OBJECTIFS

L'objectif est de suivre au cours du temps par microscopie confocale à balayage laser, le comportement cellulaire vis-à-vis de deux composites de restauration dentaire: le composite ELS extra low shrinkage® et un composite de référence (X).

MATÉRIEL & MÉTHODE

ISO 10993-5 / ISO 10993-12

Préparation des composites

Moule spécifique



Échantillons sphériques (2 mm)



Milieu d'extraction Dulbecco's
Modified Eagle Medium (DMEM)

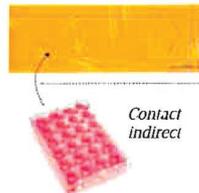


Photopolymérisation
10 secondes

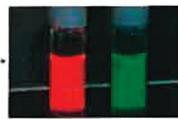
Imagerie confocale

Marquage fluorescent

Observations et Analyses CLSM



Contact
indirect



Kit de cytotoxicité Live/Dead® :
Calcein - 494 517 nm et EthD1 - 528 617 nm



Dr KERSTIN GRITSCH

Laboratoire des
Multimatériaux
et Interfaces, UMR CNRS
5615, Université Lyon 1,
Villeurbanne, France
UFR d'Odontologie,
Université Lyon 1
Université Lyon 1 UFR
d'Odontologie,
Université Lyon 1

RÉSULTATS

Évaluation de la cytocompatibilité

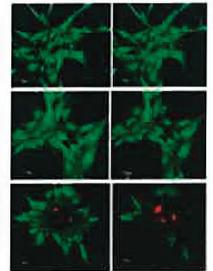
Temps de contact (h)	Viabilité cellulaire (%)				
	1	2	3	4	5
Cellules contrôles	100	100	100	100	100
Cellules en contact indirect du composite ELS	93.9±7	91.3±5	89.5±3	87.6±2	87.7±3
Cellules en contact indirect du composite de référence (X)	83.2±5	88.3±8	71.5±2	54.7±1	37.9±1

Table 1 : Taux de viabilité cellulaire après 1, 2, 3, 4 et 5 heures (suivi temporel). Différence statistiquement significative au seuil de 0.05 (n = 9). Cellules en contact indirect des composites versus Cellules contrôles.

I Aucune variation significative n'a été observée pour le signal vert ou pour le signal rouge

II Légère diminution du signal vert et très légère augmentation du signal rouge

III Diminution modérée du signal vert et haute augmentation du signal rouge



Images confocales de la population cellulaire de fibroblastes gingivaux après a) 15 min et b) 5 h. (I) Cellules contrôles, (II) Cellules en contact indirect avec l'ELS extra low shrinkage et (III) Cellules en contact indirect avec le composite de référence (X). Zones vertes : cellules viables. Zones rouges : cellules endommagées.

DISCUSSION

Le composite ELS extra low shrinkage® est significativement mieux toléré par les fibroblastes gingivaux humains que le composite de référence (X). Pendant toute la durée expérimentale, les cellules en contact indirect avec le composite ELS ont démontré un comportement comparable à celles des cellules contrôles. Le composite ELS extra low shrinkage® a démontré une biocompatibilité supérieure à celle du composite de référence (X).

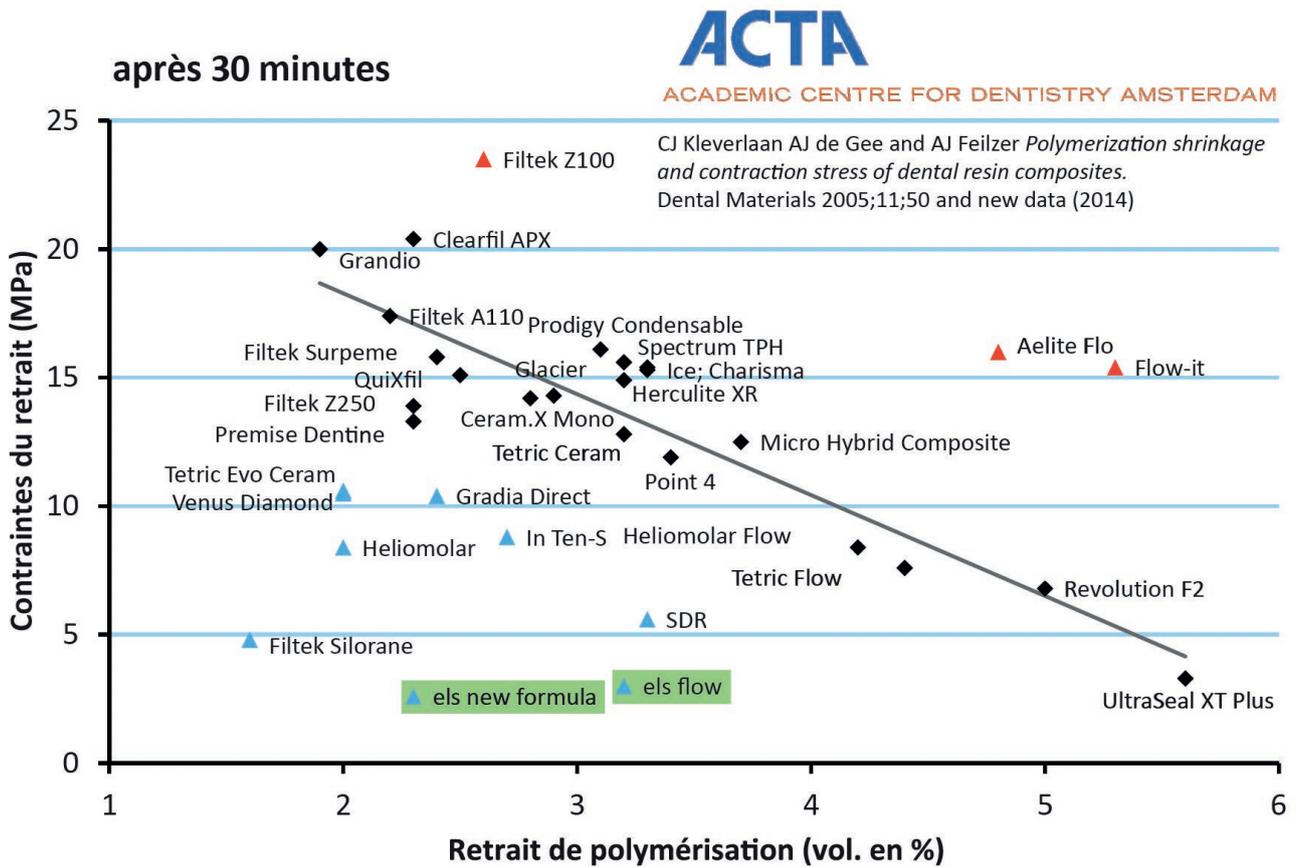
CONCLUSION

La présente étude a mis en évidence l'imagerie confocale au cours du temps comme une méthode sensible et innovante pour démontrer qualitativement et quantitativement la haute biocompatibilité du composite ELS extra low shrinkage®.

Remerciements à :

La société Olympus Microsystems France pour leur soutien financier. La société Saremo pour leur soutien financier et pour la mise à disposition du composite ELS extra low shrinkage®
Références : Attik et al. (2013). Microscopy & Microanalysis - Attik et al. (2014) JoVe

TABLEAU DES RÉTRACTATIONS



COMPOSITES



SAREMCO ELS EXTRA LOW SHRINKAGE® BIEN TOLÉRÉ PAR LES FIBROBLASTES GINGIVAUX HUMAINS

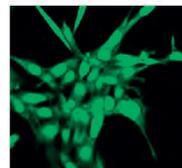
Une étude menée en collaboration avec l'université de Lyon et mettant en œuvre la technique de microscopie confocale à balayage laser (CLSM) et l'imagerie en accéléré a révélé que le composite **els extra low shrinkage®** présente une biocompatibilité considérablement supérieure à celle du composite concurrent mis en comparaison*.¹

Les illustrations montrent le début et la fin de la période accélérée (15 min, 5 h respectivement). Les zones vertes représentent des cellules vivantes et les zones rouges des cellules endommagées.

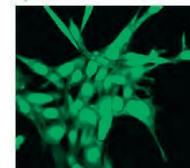
Temps de contact (en heures)	Viabilité cellulaire (en %)				
	1	2	3	4	5
Cellules témoins	100	100	100	100	100
els extra low shrinkage®	93.9 ± 7	91.3 ± 5*	89.5 ± 3*	87.6 ± 2*	87.7 ± 3*
Composite concurrent*	83.2 ± 5*	88.3 ± 8*	71.5 ± 2	54.7 ± 1*	37.9 ± 1*

*Tableau : Taux de viabilité des cellules développées au contact de contractions de composite après 1, 2, 3, 4 et 5 heures. Les données indiquent les valeurs moyennes ± écart type de 9 analyses d'images en pile. Les valeurs présentent des différences significatives par rapport aux cellules témoins au seuil p<0,05.

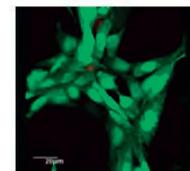
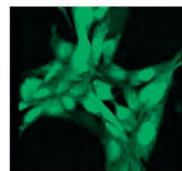
après 15 min



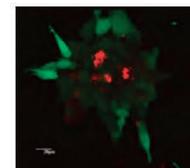
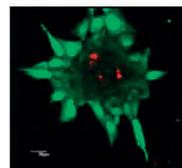
après 5 h



Populations cellulaires des chambres témoins : aucune variation significative n'a été observée pour le signal vert ou le signal rouge



Populations cellulaires des chambres avec els composite : légère diminution du signal vert et très légère augmentation du signal rouge



Populations cellulaires des chambres avec un composite concurrent : diminution modérée du signal vert et forte augmentation du signal rouge

BON À SAVOIR

« Cette étude scientifique démontre de manière impressionnante l'exceptionnelle biocompatibilité du composite **els extra low shrinkage®** tant sur le plan qualitatif que quantitatif. »¹

COMPOSITES



APTITUDE DU SYSTÈME
SAREMCO PRINT (3D)

SAREMCO ELS EXTRA LOW SHRINKAGE® COMPOSITE

Composite micro-hybride photopolymérisable, sans TEGDMA ni HEMA, présentant une force de rétraction très faible et une étanchéité marginale élevée. Le composite saremco els convainc par sa capacité d'absorption et de solubilité hydriques très faible et présente une bonne aptitude de bourrage ainsi qu'une bonne stabilité, même à 50 °C. Avec une durée d'exposition de 7 minutes à 11 000 Lux, le composite saremco els présente une longue résistance à la lumière du scyalitique. Pour toutes les restaurations des classes I à V de dents antérieures et postérieures. Convient également à la technique de restauration indirecte.

EN BREF

- exempt de TEGDMA et de HEMA
- force de rétraction faible et étanchéité marginale élevée
- radio-opaque
- parfaitement et aisément polissable jusqu'au brillant
- durée de conservation totale de 5 ans

Expertise analytique « Comportement d'élution d'ELS, un matériel dentaire nouvellement mis au point »

Prof. Dr Dr Franz-Xaver Reichl, Walther-Straub-Institut, Pharmacologie et Toxicologie, LMU Munich ; 05/2014.

Composite	Eau distillée		Méthanol	
	HEMA	TEGDMA	HEMA	TEGDMA
els extra low shrinkage	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*

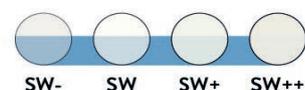
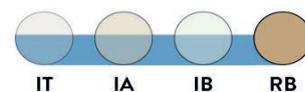
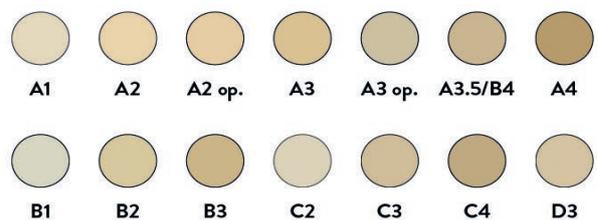
* n. d. = non détecté

OPACITÉ DES DIFFÉRENTES TEINTES DU COMPOSITE ELS



Seringue 4 g, Compules 20x0,37 g	REF		Seringue 4 g, Compules 20x0,37 g	REF	
	Serin- gue	Com- pules		Serin- gue	Com- pules
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 compules 0,37 g (A1, A2, A3, A3 op. A3.5/B4, B2)	7160



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

Liste fournie à titre de référence/d'aide au choix. Des variations sont possibles par rapport à la couleur réelle.

ADHÉSIFS



SAREMCO ELS UNIBOND

1-composant

Adhésif automordançant monocomposant photopolymérisable. Il sert à créer un bonding permanent, sans hiatus, entre les tissus durs dentaires et le matériau de scellement/remplissage photopolymérisable. Grâce à son application rapide et sans problème sur le patient, **saremco els unibond** convient particulièrement aux enfants, pour lesquels chaque minute passée sur la chaise est une petite éternité.

EN BREF

- exempt de TEGDMA, HEMA et BisGMA
- valeurs d'adhésion très élevées*
- convient à toutes les techniques dentaires (sans mordançage, mordançage total, mordançage sélectif, etc.)
- l'adhésif le plus souvent utilisé de la gamme SAREMCO Dental AG

	REF
els unibond bouteille 5 ml	8013

*Valeurs d'adhésion els unibond

Dr Uwe Blunck, mai 2016 (Hôpital universitaire de la Charité de Berlin, Centre pour la dentisterie, les soins bucco-dentaires et l'orthodontie, Département d'odontologie conservatrice et de médecine dentaire préventive)

Résistance à l'adhésion en cisaillement (valeur moyenne en MPa) après 24h

DENTINE	mordançage & rinçage	34.15 MPa
	auto-mordançage	25.60 MPa
ÉMAIL	mordançage & rinçage	27.78 MPa
	auto-mordançage	15.12 MPa



1

Situation initiale : défauts carieux proximaux, dents 25-26



2

Tissus durs dentaires conditionnés en douceur avec **saremco cmf etch**, **saremco els unibond** appliqué et polymérisé



3

Reconstruction des cavités avec **saremco els flow** et **saremco els composite**



4

Restauration terminée et polie

Traitement | Photos Dr méd. dent. Fabio Saccardin | Heiden AR | Suisse

COMPOSITES



SAREMCO ELS FLOW

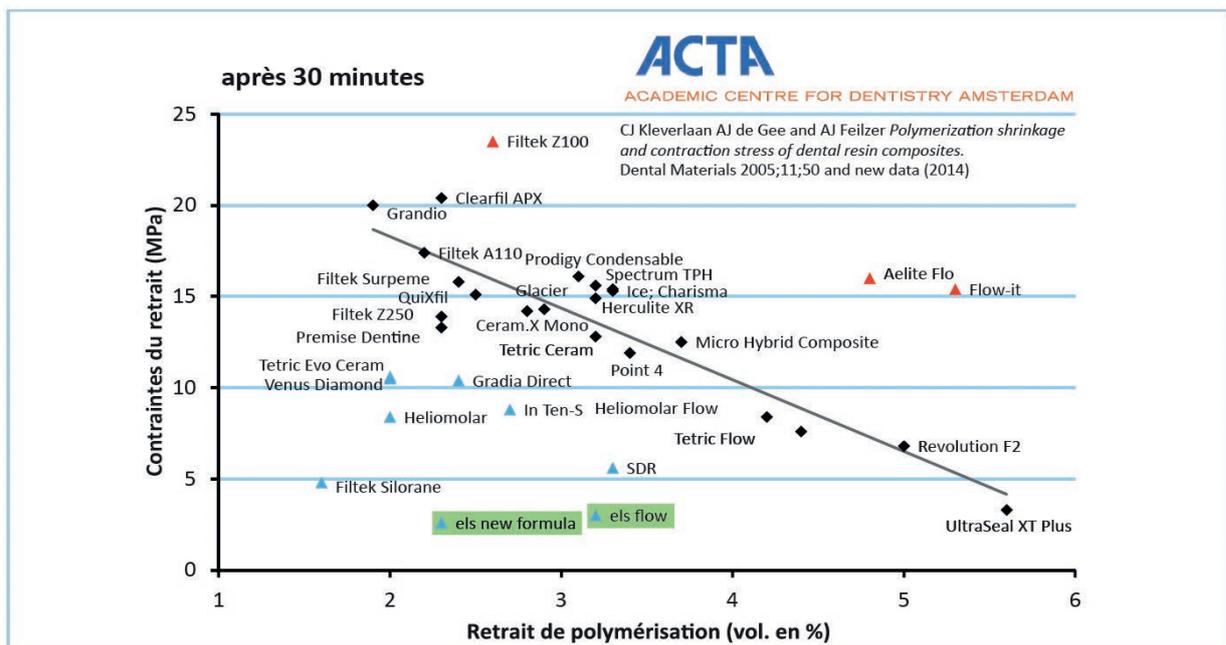
Composite micro-hybride fluide pour les petites cavités et le scellement de fissures élargies, exempt de TEGDMA et de HEMA. Faible force de rétraction, photopolymérisable, très faibles absorption et solubilité hydriques. Idéal pour les applications mini-invasives.

EN BREF

- exempt de TEGDMA et de HEMA
- force de rétraction faible et étanchéité marginale élevée
- radio-opaque
- bonne fluidité
- parfaitement et aisément polissable jusqu'au brillant
- teinte extrêmement stable

Seringue 2 g, Compules 16x 0,3 g	REF	Com-pules	Seringue 2 g, Compules 16x 0,3 g	REF	Com-pules
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 seringues 2 g (A1, A2, A3 op., A3.5/B4, B1, C2)	7135



COMPOSITES



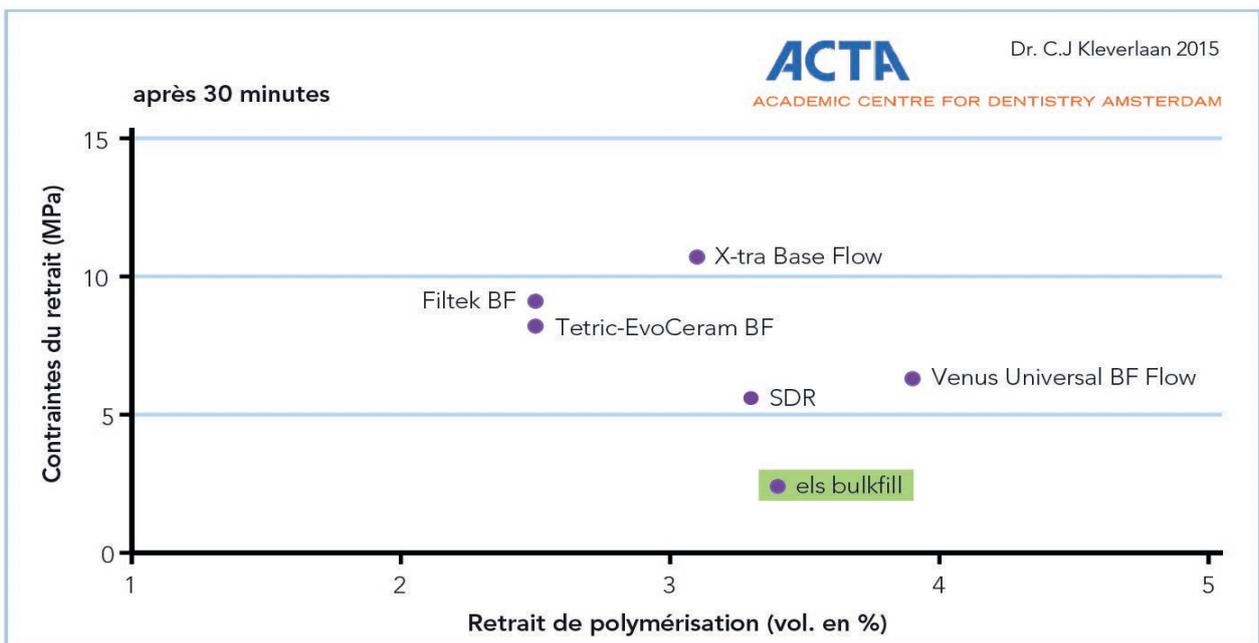
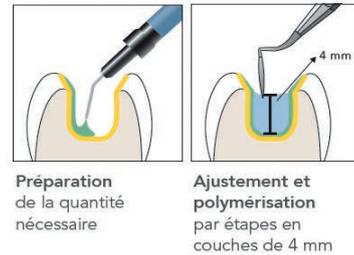
SAREMCO ELS BULKFILL

Composite micro-hybride fluide, photopolymérisable et radio-opaque, à appliquer en fond de cavité (base d'obturation) et en lining dans les cavités de classes I et II. Application très précise grâce à la canule fine. Recouvrir la face occlusale d'une couche de finition d'au moins 2 mm d'épaisseur d'un composite pour dents postérieures ou universel à base de méthacrylate.

	REF
els bulkfill seringues 2x 2 g, teinte universelle	7864

EN BREF

- exempt de TEGDMA et de HEMA
- faible force de rétraction
- bonne fluidité
- application très précise
- plus grande profondeur de polymérisation pour des incréments de 4 mm



AGENTS D'ADHÉRENCE



SAREMCO ZIRCONIA PRIMER

1-composant

Agent adhésif pour armatures en dioxyde de zirconium. Garantit une liaison solide lors du collage avec les méthacrylates et la céramique-zircone. Conçu pour la fabrication indirecte de prothèses dentaires.

EN BREF

- exempt de TEGDMA, HEMA et BisGMA
- spécialement conçu pour les surfaces en dioxyde de zirconium
- excellente adhésion aux surfaces en zircone dures
- qualité supérieure pour une application fiable

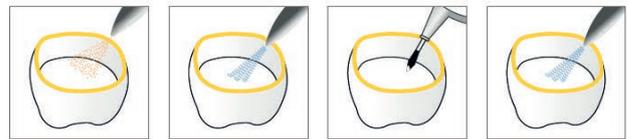
	REF
zirconia primer bouteille 5 ml	8067

BON À SAVOIR

Le **saremco zirconia primer** a été mis au point et testé en étroite collaboration avec des experts renommés du secteur et ses résultats sont exceptionnels. Grâce à cette amélioration des performances, le scellement des restaurations en zircone atteint désormais un nouveau niveau.

CONDITIONNEMENT

Sabler la surface des armatures en dioxyde de zirconium avec 110μ d'oxyde d'aluminium à une pression de 2 à 3 bars pour obtenir une surface rugueuse, nettoyer avec de l'air comprimé exempt d'huile, mouiller la surface avec **saremco zirconia primer**, puis appliquer le matériau de scellement ou de recouvrement.



Sabler
avec 110μ
d'oxyde
d'aluminium à
une pression de
2 à 3 bars

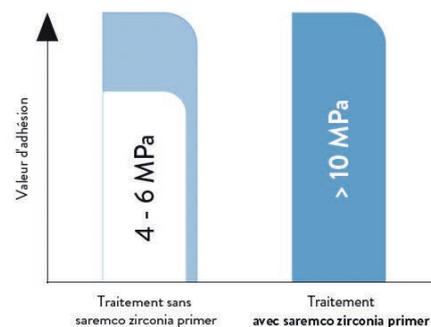
Sécher
avec de l'air
comprimé
exempt d'huile

Appliquer
à l'aide d'un
pinceau

Sécher
avec de l'air
comprimé
exempt d'huile

Valeurs d'adhésion d'une surface rendue rugueuse avec du zirconia primer (mesure interne)

Conditionnement sans zirconia primer	4 - 6 MPa
Conditionnement avec zirconia primer	> 10 MPa



AGENTS D'ADHÉRENCE



SAREMCO CSP CERAMIC SILANE PRIMER

2-composants

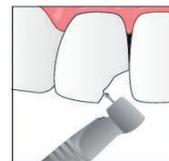
Primer bicomposant à mélanger, en kit, pour la silanisation des céramiques silicatées ou à base d'oxyde d'aluminium afin d'améliorer l'adhérence aux matériaux à base de résine ou entre le ciment composite et les tenons en composite renforcé de fibres de verre.

EN BREF

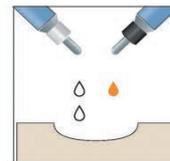
- réparation fiable des fractures de la céramique
- durée de vie beaucoup plus longue par rapport aux mélanges pré-activés
- mélange aisé et rapide des deux composants
- amélioration de l'adhérence entre les céramiques et les matériaux à base de résine
- amélioration de l'adhérence entre le ciment composite et les tenons en composite renforcé de fibres de verre
- aptitude du système **saremco cmf bond**

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

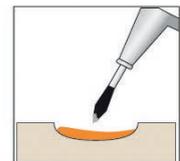
	REF
csp ceramic silane primer set 1x base de silane 3 ml, 1x activateur de silane 1,5 ml, accessoires	7480



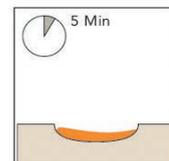
Sabler
la surface et la tenir au sec



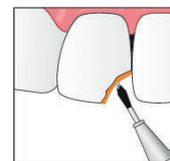
Dosage
2 gouttes de base,
1 goutte d'activateur



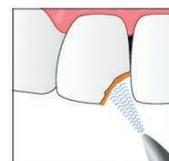
Liquides
mélanger les deux solutions



Attendre
jusqu'à ce que le liquide soit homogène et transparent



Appliquer
et masser jusqu'à l'obtention d'un film transparent



Sécher
à l'air exempt d'huile, tenir au sec

... et procéder immédiatement au bonding et à la restauration.

SCELLEMENT À DOUBLE POLYMÉRISATION



SAREMCO ELS DUOBOND

Bonding automordançant bicomposant à double polymérisation pour une liaison permanente entre les tissus dentaires durs et le matériau de remplissage/scellement. Indiqué pour diverses restaurations en composite et reconstitutions coronaires. Idéal en association avec **saremco els cem**.

EN BREF

- exempt de TEGDMA, HEMA et BisGMA
- valeurs d'adhésion optimales
- gain de temps, car pas besoin de mordantage séparé
- sécurité grâce à la post-polymérisation chimique

	REF
els duobond bouteilles 2x5 ml (base et catalyst)	8012



APTITUDE DU SYSTÈME
SAREMCO PRINT (3D)

SAREMCO ELS CEM

Ciment de scellement composite radio-opaque, photopolymérisable et autopolymérisable, exempt de TEGDMA, HEMA et BisGMA. Pour le scellement définitif d'inlays/onlays, de couronnes, de bridges et de tenons radiculaires. Présenté dans une seringue de mélange double pratique de 10 g pour un rapport de mélange optimal et une application très précise. Convient aux restaurations indirectes en composite, métal et céramique/oxydes de zirconium.

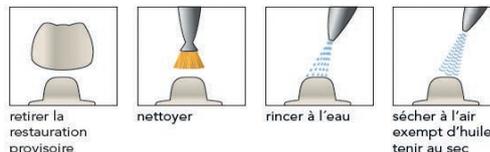
EN BREF

- exempt de TEGDMA, HEMA et BisGMA
- excellentes valeurs physiques
- convient au système adhésif **saremco els duobond**
- temps de travail exceptionnel : > 1:30 min
- convient également aux restaurations imprimées en 3D avec **saremco print (3D)**

	REF
els cem seringue 10g, teinte universelle	7463

1

Préparation



2

Bonding



saremco els duobond

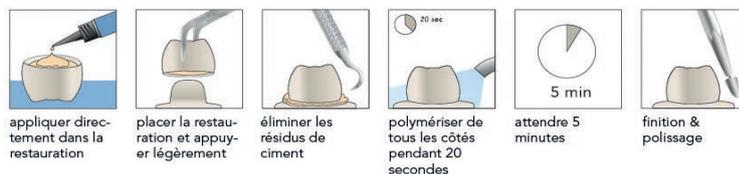


3

Scellement



saremco els cem



ESTHÉTIQUE ET SCELLEMENT



APTITUDE DU SYSTÈME
SAREMCO PRINT (3D)



SAREMCO EL S PAINTART

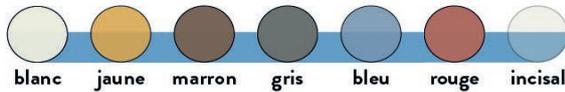
Teintes intensives photopolymérisables pour une esthétique parfaite et un effet naturel. Idéal pour la caractérisation des composites et des restaurations imprimées en 3D.

EN BREF

- exempt de TEGMA et de HEMA
- effet naturel
- pour une esthétique parfaite
- convient également aux restaurations imprimées en 3D

Seringue, 1 ml	REF	Seringue, 1 ml	REF
blanc	7751	bleu	7755
jaune	7752	rouge	7756
marron	7753	incisal	7757
gris	7754		

	REF
els paintart economy kit 6 x els paintart seringue 1 ml (blanc, jaune, marron, gris, bleu, incisal)	7750



SAREMCO EL S SEAL

Matériau plastique photopolymérisable, fluide, exempt de TEGDMA, HEMA et BisGMA. Pour le scellement préventif des fissures ou des sillons non traités ou élargis sur les dents de lait et les dents permanentes.

EN BREF

- exempt de TEGDMA, HEMA et BisGMA
- bonne fluidité
- pour le scellement de fissures

	REF
els seal seringue 1 ml, transparent	7745
els seal stock package seringue 3x 1 ml, transparent	7867
	REF
els seal seringue 1 ml, blanc opaque	7863
els seal stock package seringue 3x 1 ml, blanc	7868



Facettes imprimées en 3D avec saremmo print CROWNTEC, individualisées avec saremmo els paintart. Photo mise à disposition par le Dr Ricardo Omi, Colombie.

ACCESSOIRES



SAREMCO APPLICATOR

L'applicateur robuste et ergonomique est conçu pour l'application dosée de tous les composites en compules disponibles dans le commerce. L'embout de fixation allongé permet une manipulation confortable, même dans le secteur des molaires. L'applicateur est facile à nettoyer et a une longue durée de vie.

EN BREF

- robuste et longue durée de vie
- ergonomique
- facile à nettoyer

	REF
SAREMCO applicator	7842

SAREMCO

MICROCID ETCHANT GEL REFILL- SERINGUE

REF : 7315



Gel de mordançage pour la technique de mordançage de l'émail ou totale. Le gel permet un contrôle visuel en cours de processus de mordançage



REF : 73150

UNE GROSSE SERINGUE ACHETÉE

=

UNE PETITE SERINGUE OFFERTE

NOUS CONTACTER