



Bio plus

“ Une gamme innovante, performante,
la biocompatibilité en plus ! ”

ELSODENT



novembre 2018



100%

Performances &
Qualités cliniques

SANS¹

HEMA, BisGMA,
TEGDMA, BPA

Depuis plus de 20 ans, le laboratoire français Elsodent est un leader de l'industrie dentaire et le **premier fabricant de produits dentaires toujours plus biocompatibles**. Plus respectueux de la santé des patients, nos produits présentent également des qualités cliniques remarquables aptes à répondre aux préoccupations des praticiens.

C'est fin 2013, que le laboratoire a entamé sa mutation vers une **dentisterie plus biocompatible et éco-responsable** en lançant sa gamme **BIO plus**, n'utilisant plus dans les formulations le **TEGDMA, l'HEMA, le BisGMA** ainsi que ses dérivés.

En effet, ces monomères possèdent une structure chimique qui les rend facilement hydrolysables par les enzymes salivaires, avec libération de molécules hautement toxiques en bouche (cytotoxicité secondaire). Cette hydrolyse survient car leur taux de conversion (polymérisation) oscille entre 35% et 65%.

Le TEGDMA et l'HEMA relarguent du formaldéhyde, le BisGMA du bisphénol A. Le TEGDMA et le BisGMA, sont présents à une concentration importante dans les produits dentaires classiques (8 à 10% pour le premier, 20 à 30% pour le second). Ils entrent dans la composition des composites et résines dentaires. On retrouve l'HEMA, également dans les adhésifs, les ciments résines, les colles et les liners.

Des monomères de remplacement, non dégradables, issus de nos programmes de recherche ou modifiés par notre département R&D, sont désormais privilégiés dans nos formulations. De plus ils nous permettent, d'obtenir des **taux de conversion remarquables** (jusqu'à 70%) et de conserver à nos produits des **qualités physiques et mécaniques exceptionnelles** !

Désormais, la majorité de nos produits sont **formulés sans addition de TEGDMA, BisGMA ni HEMA**. Ils sont facilement identifiables grâce à leur logo !

Sources :

- Genotoxicity and cytotoxicity of 2-hydroxyethyl methacrylate - Elzbieta pawlowska et al. - Mutation Research 696 (2010) 122-129
- Cytotoxicity of the dental composite component TEGDMA and selected metabolic by-products in human pulmonary cells - J Emler et al.
- TEGDMA and Bisphenol-A : the same level of risk in dental medicine ? - Jean-Marc Meyer - Autredent, No. 56, pages 81-86, 2010.

¹Formulation sans addition de HEMA, TEGDMA, BisGMA.



PUREFILL FLOW

Composite fluide nano-hybride
Sans HEMA, TEGDMA, BisGMA¹

Points forts

- Biocompatibilité +++.
- Taux de conversion > 70%
- Fortement chargé.
- Excellente thixotropie : reste en place sans couler.
- Stable, ne polymérise pas sous le scialytique.
- Gain de temps : utilisation sans mise en place d'une matrice métallique.
- Résistance à la flexion élevée (> 100MPa).
- Le complément idéal du PureFill dans la technique «Bond & Flow».



Indications

- Obturation des petites classes III et des classes V.
- Le composite fluide idéal pour le collage des attelles de contention (dents mobiles, après traitement orthodontique).
- Fonds de cavité dans la technique «Bond & Flow».

Références & Présentations

PUR-F-4-*	2 seringues de 1,2ml (minimum 2g). Teintes VITA A1/B1 - A2 - A3 - A3,5 - B2 + 5 embouts.
IR-100	100 embouts aiguilles roses. Gauge 18.

* Précisez la teinte. Dispositif médical de classe IIa certifié par Tüv Rheinland (0197).

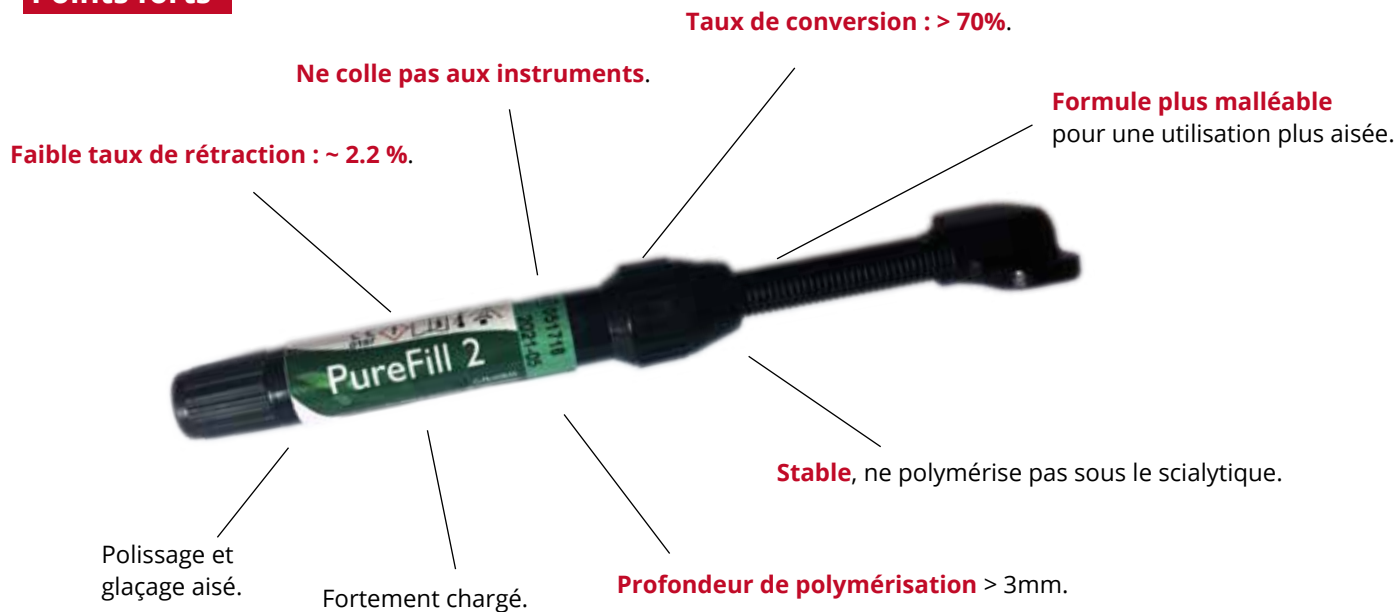
¹Formulation sans addition de HEMA, TEGDMA, BisGMA.

PUREFILL 2

Composite nano-hybride antéro-postérieur

Sans HEMA, TEGDMA, BisGMA¹

Points forts



Indications

- Restaurations postérieures (classe I, classe II, MOD).
- Restaurations antérieures (classe III et classe IV).
- Cavités de classe V.
- Corrections esthétiques (diastèmes, hypoplasies, décolorations).



Ce composite, 100% fabriqué en France, est le premier composite Elsodent dont la formule innovante ne contient aucun monomère dégradable comme le TEGDMA, BisGMA ou l'HEMA. Sa biocompatibilité, associée à une très basse toxicité dans le temps, en font un produit incontournable dans une démarche assumée de santé publique.

Références & Présentations

PUR2-3-* Seringue de 3g. Teintes VITA : A1/B1 - A2 - A3 - A3,5 - B2.

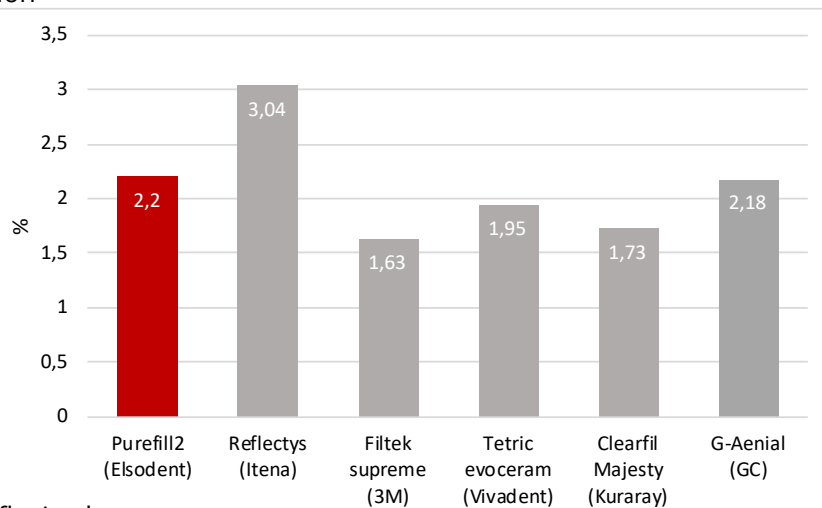
PUR2-5* Boîte de 20 compules de 0.25g, dans les teintes VITA A1/B1 - A2 - A3 - A3,5 - B2.

* Précisez la teinte. Dispositif médical de classe IIa certifié par TÜV Rheinland (0197).

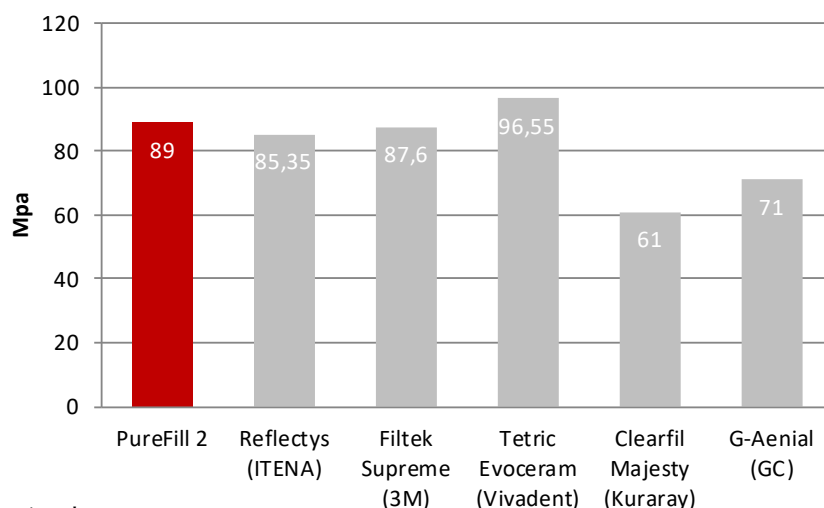
¹Formulation sans addition de HEMA, TEGDMA, BisGMA.

TESTS PHYSICO-CHIMIQUES COMPARATIFS

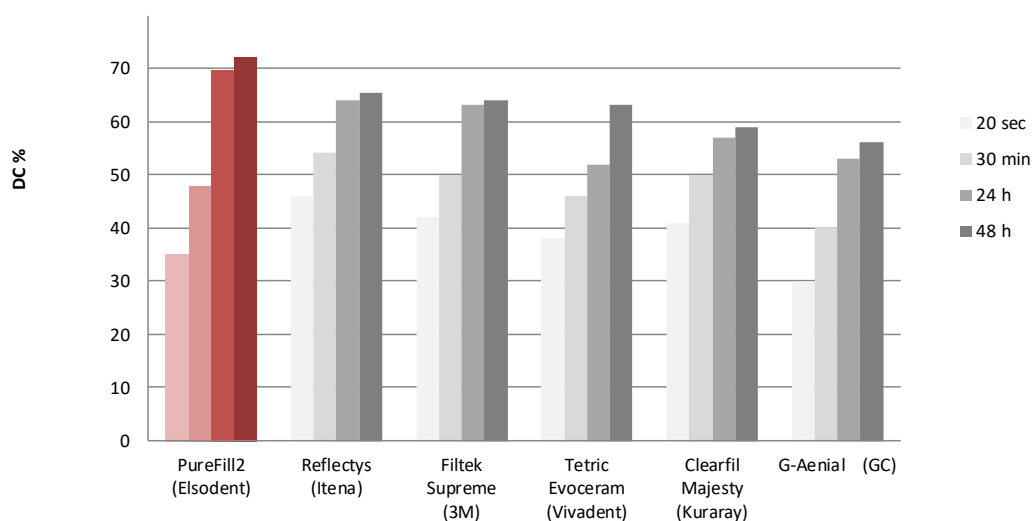
Taux de rétraction*



Résistance à la flexion*



Taux de conversion*



* Tests réalisés par G-Pharma suivant les normes : Taux de rétraction : norme ISO 17304 ; Résistance à la flexion : Tests effectués selon la norme ISO4049 : à l'aide d'un banc de test Zwick. Taux de conversion : Tests effectués par infrarouge en mode ATR. La polymérisation a été faite à l'aide d'une lampe Elsodent de 9mm de diamètre et d'une puissance de 600mW/cm² à température ambiante (20°C).

OPAQ

Opaqueur photo-polymérisable
Sans HEMA, TEGDMA, BisGMA¹

Points forts

- Haut pouvoir masquant.
- Indications multiples.

Indications

- Masque les surfaces métalliques apparentes (prothèses céramo-métalliques ou composites métalliques endommagés).
- Couvre la dentine réactionnelle trop foncée sous les restaurations directes de classe III ou IV.



Références & Présentations

OPA-2	Seringue de 1,2ml + 10 embouts. Teinte A3.
LTL	100 embouts aiguilles noirs. Gauge 20.

Dispositif médical de classe IIa certifié par Tüv Rheinland (0197).

PF SEAL

Matériau pour le scellement des puits et des fissures
Sans HEMA, TEGDMA, BisGMA¹

Points forts

Hydrophobe : pérennité dans le temps, sans risque de décollement.

Viscosité idéale : pour pénétrer dans les fissures les plus fines.

Haute résistance à la flexion.
 Allongement à la rupture : > 5 mm.

Excellent taux de conversion.



Mise en place facile et rapide, mordantage puis application et polymérisation de PF SEAL.

Très résistant, peu d'abrasion.

Teinte blanche opaque, meilleur contraste pour une application facile et une surveillance aisée.

Indications

- Scellement des puits et des fissures.

Références & Présentations

PFS-3,6	Teinte blanche. 2 x 1,2ml + 10 embouts.
ETL	100 embouts aiguilles bleus. Gauge 25.

Dispositif médical de classe IIa certifié par Tüv Rheinland (0197).

¹Formulation sans addition de HEMA, TEGDMA, BisGMA.

DUROC

Résine pour la solidarisation des transferts d'implants en bouche et pour l'enregistrement de l'occlusion

Sans HEMA, TEGDMA, BisGMA¹



Points forts

- Haute dureté finale.
- Remarquable résistance à la flexion.
- Pas de compression avant la prise.
- Excellente thixotropie : ne coule pas entre les dents.
- Rétraction linéaire négligeable.
- Brûle sans résidus.
- Exothermie contrôlée.
- Prise rapide : ~ 40 secondes.
- Visualisation parfaite : couleur bleue pour un contraste important avec les dents.
- Élimination facile des excès au laboratoire.

Indications

- En implantologie, pour solidariser les transferts d'implants en bouche avant la prise d'empreinte.
- Enregistrement de l'occlusion.

Autres indications

- Solidarisation parfaite et rapide des deux parties d'une infrastructure de bridge quand elle a été sectionnée en cas de « bascule », et repositionnée en bouche.
- Elaboration des clés d'occlusion.

Références & Présentations

DU-50	50ml + 10 embouts mélangeurs.
EJ-100	100 embouts mélangeurs jaunes.

Dispositif médical de classe IIa certifié par Tüv Rheinland (0197).

¹Formulation sans addition de HEMA, TEGDMA, BisGMA.

HEALBOND MP

Adhésif universel auto-mordançant, photo-polymérisable, désensibilisant

Sans HEMA, TEGDMA, BisGMA¹

Points forts

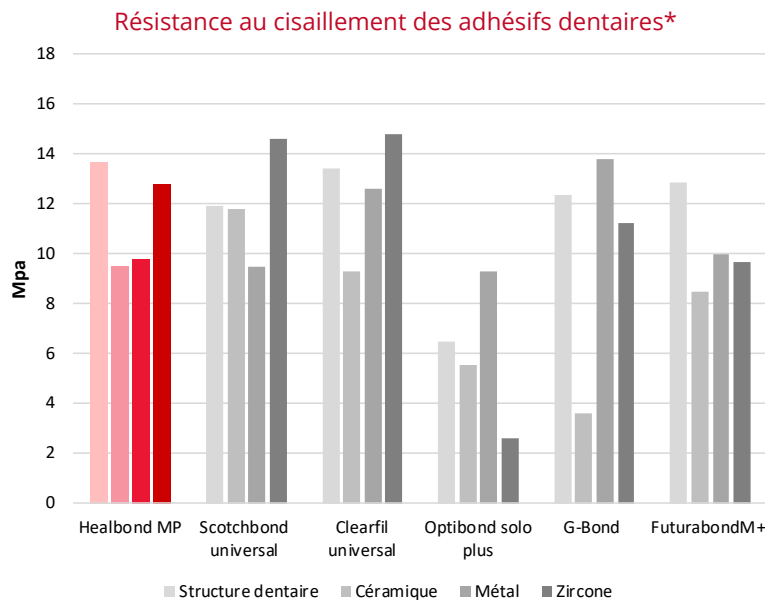
- Multi-indications (restaurations directes et indirectes) et universel : excellente résistance au cisaillement sur les structures dentaires, la céramique, le métal et la Zirconie.
- Idéal pour une utilisation sur des surfaces dentaires humides.
- Diminue l'hypersensibilité et élimine le biofilm bactérien grâce à la présence d'un agent anti-microbien et désensibilisant (Chlorure de Benzalkonium).
- Libération de fluor.

Indications

- Restaurations directes photo-polymérisables (composites, etc).
- Restaurations directes « dual » (auto/photopolymérisable), quand mélangé avec l'activateur HEALBOND MPA.

En conjonction avec INNOCEM :

- Adhésion ultra-puissante lors du scellement de restaurations indirectes peu rétentives (petits inlays céramiques, facettes céramiques et composite, bridges « Maryland »).



Références & Présentations

BMP-5 Adhésif universel photo-polymérisable - Flaçon de 5ml.

BMPA-5 HEALBOND activateur (mode « dual ») - Flaçon de 5ml.

Dispositif médical de classe IIa certifié par TÜV Rheinland (0197).

* Test de résistance au cisaillement effectué par G-Pharma suivant la norme ISO 11405. Taux de conversion : Tests effectués par infrarouge en mode ATR. La polymérisation a été faite à l'aide d'une lampe Elsodent de 9mm de diamètre et d'une puissance de 600mW/cm² à température ambiante (20°C).

¹Formulation sans addition de HEMA, TEGDMA, BisGMA.



HEALBOND

Adhésif photo-polymérisable désensibilisant
Sans HEMA, TEGDMA, BisGMA¹

Points forts

Libération de fluor.

Idéal pour une utilisation sur des surfaces dentaires humides.

Remarquable résistance au cisaillement : 12,9 MPa.



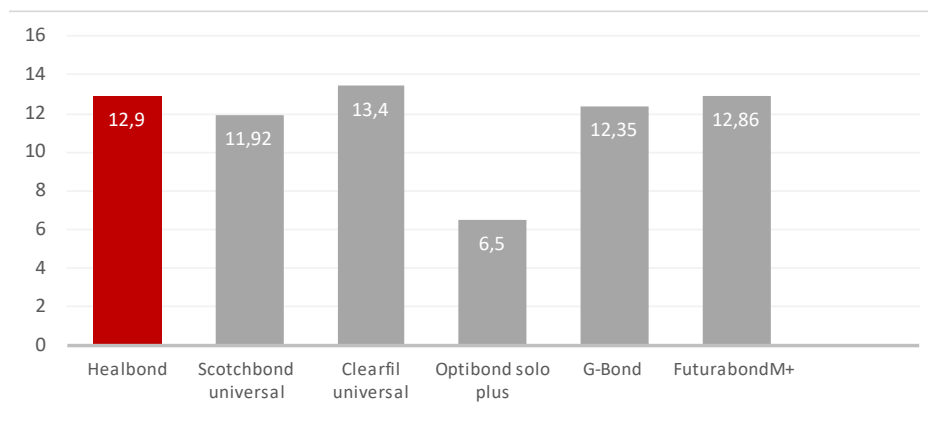
Diminue l'hypersensibilité et élimine le biofilm bactérien grâce à la présence d'un agent anti-microbien et désensibilisant (Chlorure de Benzalkonium).

Taux de conversion élevé : 65% à 20 secondes.

Indications

- Restaurations directes photo-polymérisables (composites, etc).
- Pour désensibiliser la région cervicale et la surface libre de la dentine.

Test d'adhésion sur dentine (avec Etching)



Références & Présentations

B-5	Flacon de 5ml.
BA-5	Healbond activateur pour utilisation dual de Healbond - Flacon de 5ml.

Dispositif médical de classe IIa certifié par Tüv Rheinland (0197).

¹Formulation sans addition de HEMA, TEGDMA, BisGMA.



INNOCEM

Système de collage dual définitif, auto-mordant, auto-adhésif

Sans HEMA, TEGDMA, BisGMA¹



Points forts

- Simple d'emploi : pas de pré-traitement requis, dans la plupart des cas.
- Forte adhésion aux structures dentaires, à la Zircone, au métal et à la céramique mordantée (ou silanisée).
- Les références opaques du InnoCem possèdent un pouvoir masquant total (inlay cores, amalgames, etc).
- Après 5 secondes de polymérisation, les excès restent légèrement élastiques pour une élimination aisée.
- **Taux de conversion exceptionnel** : 58,40% à 30 minutes : **moins de toxicité primaire**.
- Ne contient pas de BisGMA, TEGDMA ou HEMA : **pas de toxicité secondaire**.
- Excellente résistance à la flexion : 90 MPa.
- Équilibre étudié entre une légère hydrophilie avant polymérisation, pour une complexation aux fibres de collagène et aux phosphates lors des collages sur dents vivantes et une hydrophobie après polymérisation pour un collage pérenne à long terme.
- Embouts intra-oraux fins ou extra-fins pour faciliter le placement en bouche dans l'intrados des prothèses ou directement dans le canal radiculaire.
- Taux de conversion exceptionnel, pour une toxicité encore moindre.

Indications

- Inlays, onlays, couronnes et bridges, à base de zircone, céramique silanisée, composite ou métal.

En conjonction avec Healbond MP :

- Facettes céramiques ou composites.
- Tenons radiculaires.
- Bridges collés type « Maryland ».

Références & Présentations

IC-10 -TA2 1 seringue de 5 ml + 10 embouts mélangeurs + 10 embouts intra-oraux médiums – Teinte translucide A2.

IC-10-OA2 1 seringue de 5 ml + 10 embouts mélangeurs + 10 embouts intra-oraux médiums – Teinte opaque A2.

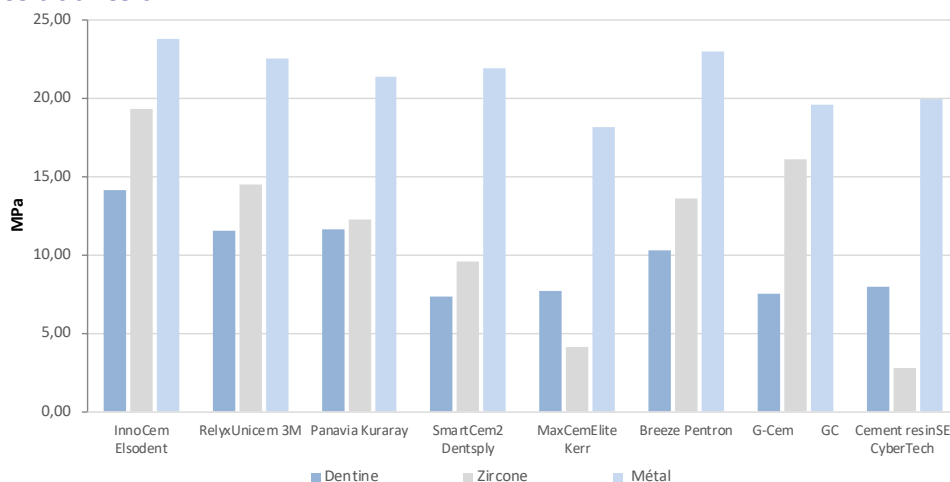
IC-10-A3 1 seringue de 5 ml + 10 embouts mélangeurs + 10 embouts intra-oraux médiums – Teinte opaque A3.

Dispositif médical de classe IIa certifié par Tüv Rheinland (0197).

¹Formulation sans addition de HEMA, TEGDMA, BisGMA.

TESTS PHYSICO-CIMIQUES COMPARATIFS

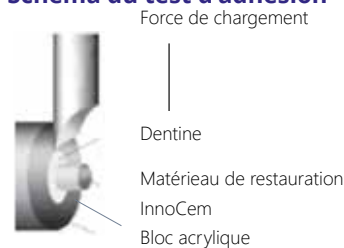
Force d'adhésion*



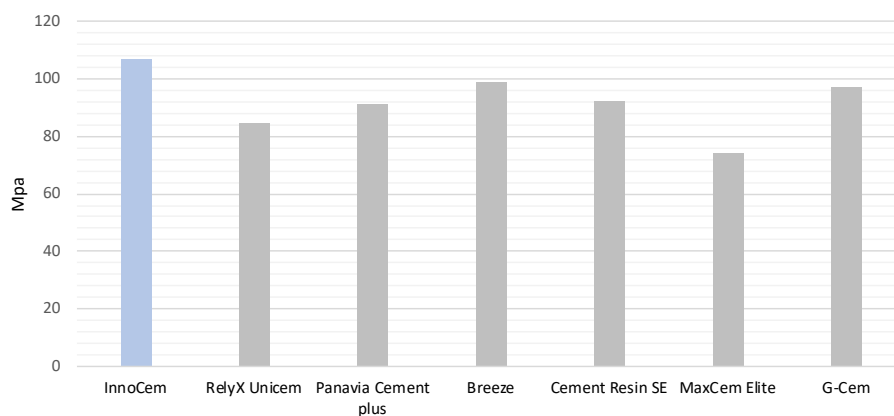
Excellente adhésion

Zircone : 19,3 MPa.
Dentine : 14,10 MPa.
Métal : 23,81 MPa.

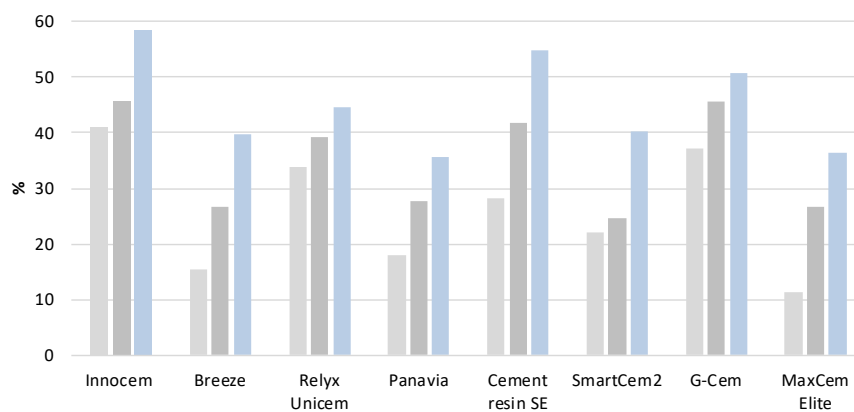
Schéma du test d'adhésion*



Résistance à la flexion*



Taux de conversion*



* Tests effectués par G-Pharma suivant les normes : mesure d'adhésion à la dent suivant la norme ISO 11405 et mesure de la résistance à la flexion (3 points) : effectuée selon la norme ISO 4049. Ces mesures sont effectuées à l'aide d'un banc de test Zwick. Mesure du taux de conversion : effectués par un spectromètre infrarouge (FTIR).

SEAL TEMP & SEAL TEMP S

Ciments provisoires à base de résine
Sans HEMA, TEGDMA, BisGMA¹



Indications

Seal Temp - force de rétention élevée

- Couronnes provisoires de faible hauteur sur dents naturelles.
- Bridges temporaires de longue durée.
- Ciment définitif pour les couronnes définitives sur implant.

Seal Temp S - force de rétention classique

- Rétention classique pour des couronnes et bridges provisoires de hauteur normale, sur dents naturelles et sur implants.
- Ciment semi-définitif sur implant (déposable).
- Scellement provisoire des facettes définitives.

Points forts

Cicatrisation parodontale

- Joint marginal très lisse, sans aspérités qui autorise une cicatrisation parodontale rapide et complète après taille (maximum 2 à 3 jours).
- Après ce laps de temps, n'importe quel acte peut être effectué sans avoir à se soucier de problème d'hémostase dû à une gencive œdémateuse et hémorragique.
- S'utilise aussi sur dents vivantes.

Gain de temps

- Adhèrent de façon permanente à l'intrados des couronnes provisoires. Les dents préparées restent toujours parfaitement propres.

Avant de remettre en place la couronne provisoire

- Pour le Seal Temp : on ajoute simplement une nouvelle couche de ciment frais dans l'intrados, sans avoir à éliminer d'abord l'ancienne couche. Si une petite sur-occlusion apparaît, il suffit de retoucher l'extrados de la provisoire une fois en place.
- Pour le Seal Temp S : on arrache d'un coup sec l'ancienne couche de l'intrados, avec des précelles.

Teinte esthétique



Références & Présentations

Seal Temp

ST-25	2 x 12,5g (base + catalyseur).
STD-16	Kit de 2 seringues doubles de 5ml + 20 embouts mélangeurs.
STD-8	Kit de 1 seringue double de 5ml + 10 embouts mélangeurs.
EM-100	100 embouts mélangeurs tronconiques, bague marron.

Seal Temp S

STS-25	2 x 12,5g (base + catalyseur).
STDs-16	Kit de 2 seringues doubles de 5ml + 20 embouts mélangeurs.
STDs-8	Kit de 1 seringue double de 5ml + 10 embouts mélangeurs.
EM-100	100 embouts mélangeurs tronconiques, bague marron.

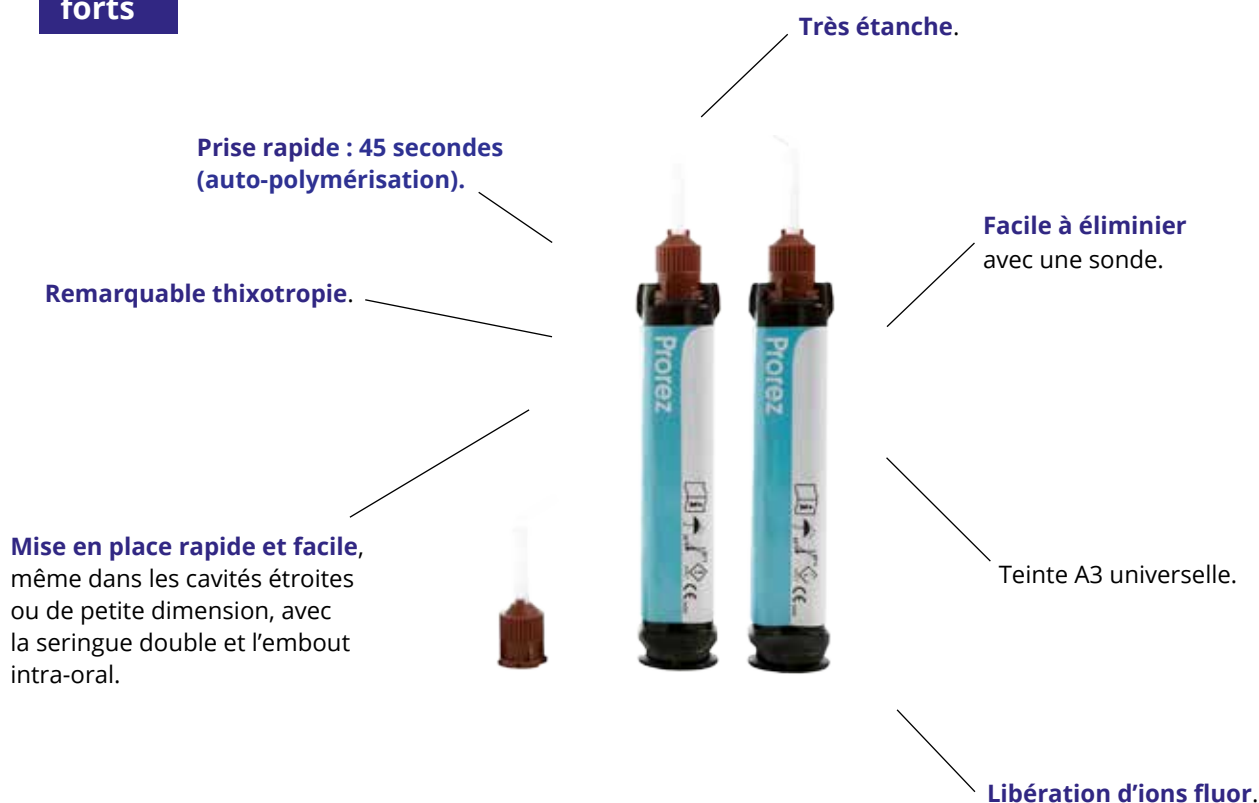
Dispositifs médicaux de classe IIa certifiés par Tüv Rheinland (0197).

¹Formulation sans addition de HEMA, TEGDMA, BisGMA.

PROREZ

Composite d'obturation provisoire auto/photo-polymérisable
Sans HEMA, TEGDMA, BisGMA¹

Points forts



Indications

- Obturation provisoire des préparations d'inlay et d'onlay.
- Obturation provisoire des puits de vis implantaires.
- Obturation provisoire des autres cavités devant être protégées (après traitement endodontique, etc).

Références & Présentations

PRZ-16	2 seringues doubles de 5ml + 20 embouts mélangeurs + 20 embouts intra-oraux.
EMP-100	Embouts mélangeurs, bagues marron. Quantité 100.
IMP-100	100 embouts intra-oraux médiums.

** Précisez la quantité.*

Dispositif médical de classe IIa certifié par Tüv Rheinland (0197).

¹Formulation sans addition de HEMA, TEGDMA, BisGMA.

NOTRE DAM

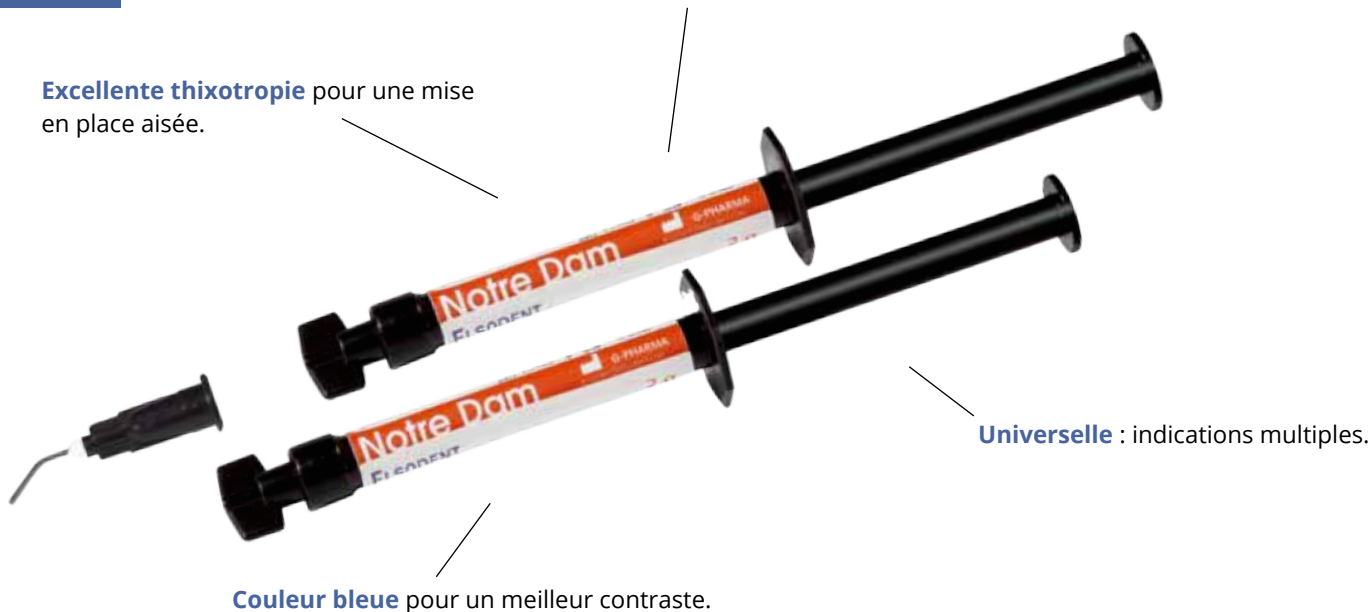
Digue liquide photo-polymérisable multi-indications

Sans HEMA, TEGDMA, BisGMA¹

Points forts

Excellente thixotropie pour une mise en place aisée.

Exothermie à minima pour ne pas agresser les muqueuses.



Couleur bleue pour un meilleur contraste.

Universelle : indications multiples.

Indications

• Blanchiment

- Protection gingivale lors des séances de blanchiment au fauteuil.

• Endodontie

- Compléter l'étanchéité de la digue, au niveau du collet des dents, lors de sa pose.
- Reconstruction temporaire des parois dentinaires manquantes pour maintenir l'irrigant en place.

• Prothèse

- Comblement des contre-dépouilles, avant empreinte, en cas de récessions gingivales.

• Dentisterie esthétique et restauratrice

- Maintien des films de Téflon® (isolant) en place lors du scellement de facettes ou de restaurations proximales intéressants le point de contact.

Références & Présentations

ND- 4 2 seringues de 1,2ml + 10 embouts jetables. Teinte bleue.

LTL 100 embouts aiguilles noirs. Gauge 20.

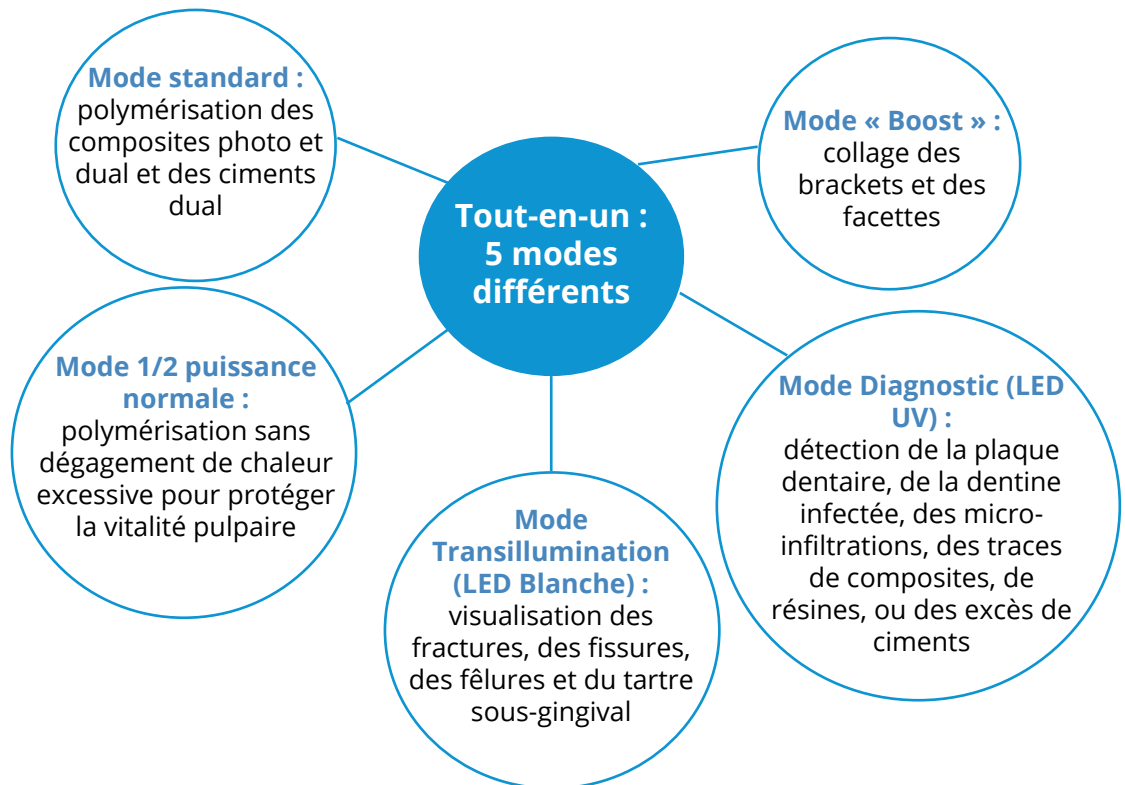
Dispositif médical de classe IIa certifié par TÜV Rheinland (0197).

¹Formulation sans addition de HEMA, TEGDMA, BisGMA.

ULTIMA

Lampe à photopolymériser LED, à hautes performances, multi-indications

- Universelle.
- Ultra-résistante : aluminium aéronautique.
- Ergonomique : maniable et très légère : 85g.
- Maintenance Aisée : changez vous même la batterie pour quelques euros seulement !
- Intuitive : 2 touches tactiles, le « on/off » et le mode (polymérisation/diagnostic).



Gardez ULTIMA toujours chargée et totalement indépendante sans la base avec l'achat d'une batterie supplémentaire et d'un chargeur de batterie !



Références & Présentations

ULTI-G	1 pièces à main + 1 base / chargeur + 2 embouts oranges de protection oculaire + 100 gaines de protection jetables. Couleur aluminium.
ULTI-N	1 pièces à main + 1 base / chargeur + 2 embouts oranges de protection oculaire + 100 gaines de protection jetables. Couleur noire mat.
GJ-500	500 protection jetables.
C-BAT	Chargeur de batterie.
BAT-3.7-L	Batterie.

DM : classe I.

ELSODENT

Secteur Nord Ouest | Justine Delécluse

Tél : 06 07 84 78 63 | j.delecluse@elsodent.com

Dépt. 14-27-28-35-50-60-61-62-76-78-80-92

Secteur Nord Est | Thomas Pholasa

Tél : 06 40 93 61 01 | t.pholasa@elsodent.com

Dépt. 02-08-10-51-52-54-55-57-59-75-77-91-94

Secteur Sud | Pascal Archambault

Tél : 06 72 00 54 68 | p.archambault@elsodent.com

Dépt. 06-11-13-30-31-34-66-83

Service commercial

Tél : 01 30 37 75 75 | elsodent@elsodent.com

www.elsodent.com

LABORATOIRE ELSODENT

35 av. du Gros Chêne | BP50072 HERBLAY | 95612 CERGY-PONTOISE CEDEX
Tél : +33 1 30 37 75 75 | Fax : +33 1 34 40 07 04 | Email : elsodent@elsodent.com

www.elsodent.com