

# Nisicem

**Système de collage dual définitif, auto-mordançant, auto-adhésif  
Sans TEGDMA, BIS GMA, BPA, HEMA**



## Avantages

- Adhésion élevée zircone / dentine.
- Auto-adhésion puissante.
- Pas de pré-traitement requis dans la plupart des cas : rapide d'emploi.
- Equilibre étudié entre une hydrophobie permettant un collage stable à long terme, et une légère hydrophilie pour une complexation aux fibres de collagène et aux phosphates lors des collages sur dents vivantes (inlays, onlays, couronnes et facettes).
- Manipulation aisée
  - Seringue dual pour un dosage parfait et reproductible.
  - Embouts intra-oraux fins ou extra-fins, pour faciliter le placement en bouche, dans l'intrados des prothèses ou directement dans le canal radiculaire.
- Étanche et pérenne : pas de sensibilité post-opératoire.
- Faible épaisseur du film de ciment.
- Esthétique avec un choix de deux teintes : translucide A2 et A3 opaque.
- Prise rapide : 3 minutes (en mode auto-polymérisable).
- Libération d'ions fluor pour éviter la déminéralisation des structures dentaires et la prolifération bactérienne (action bactériostatique).

## Indications

- Inlays, onlays, couronnes et bridges, à base de zircone, céramique silanisée, composite ou métal.
- Tenons radiculaires.
- Bridges collés.
- Prothèse sur implant, quand le démontage n'est pas une option.



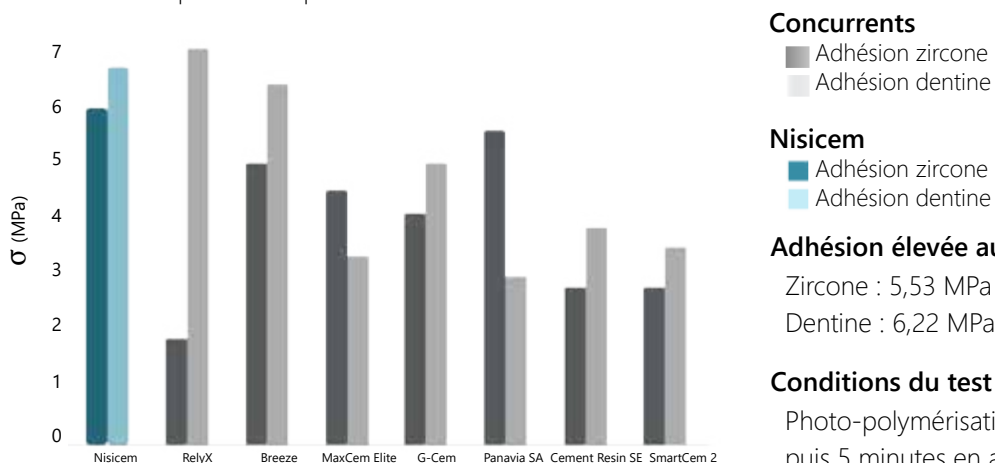
## Références & présentations

NC-10 -TA2	1 seringue de 5 ml + 10 embouts mélangeurs + 10 embouts intra-oraux réguliers. Teinte translucide A2
NC-10-A3	1 seringue de 5 ml + 10 embouts mélangeurs + 10 embouts intra-oraux réguliers. Teinte A3 opaque
EMP-*	Embouts mélangeurs, bague marron cylindrique Existe en paquet de 50 ou 100
IMP-100	Embouts intra-oraux, embouts cylindrique. Paquet de 100

## Tests physico-chimiques comparatifs

### 1/ Mesure d'adhésion à la dent et à la Zirconie\*

- Le test de cisaillement est effectué suivant la norme ISO 11405 : 2015
- Le Nisicem possède la plus forte adhésion combinée zirconie - dentine du marché



#### Concurrents

- Adhésion zirconie
- Adhésion dentine

#### Nisicem

- Adhésion zirconie
- Adhésion dentine

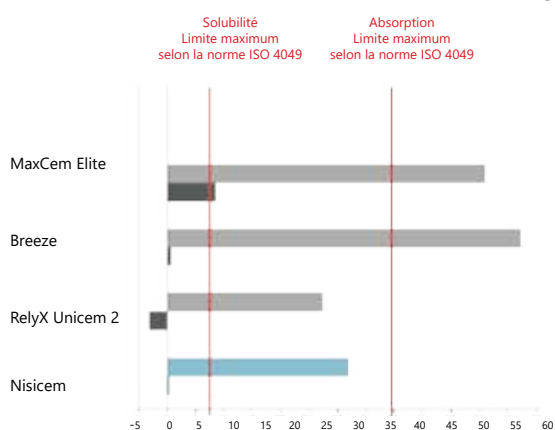
#### Adhésion élevée aux différents substrats :

- Zirconie : 5,53 MPa
- Dentine : 6,22 MPa

#### Conditions du test :

- Photo-polymérisation pendant 40 secondes puis 5 minutes en auto-polymérisation.
- Granulométrie du disque de polissage : 240

### 2/ Mesures de taux de solubilité et d'absorption d'eau\*



#### Concurrents

- Solubilité dans l'eau
- Absorption d'eau

#### Nisicem

- Solubilité dans l'eau
- Absorption d'eau

Résistance à la flexion élevée : 101,2 MPa

Taux de conversion à 5 minutes de 40,12%

Forte adhésion aux différents substrats (métal, zirconie, composite, ...)

Une solubilité et une absorption d'eau élevées réduisent considérablement les performances des ciments adhésifs sur le long terme.

- La solubilité entraîne un effritement du ciment engendrant une discontinuité du joint.
- Une forte absorption d'eau entraîne une dégradation des propriétés mécaniques du ciment adhésif dans le temps, ainsi que des modifications de sa couleur.

### 3/ Mesures du taux de conversion\*

- Taux de conversion à 5 minutes : 40,12%

### 4/ Mesure de résistance à la flexion 3 points\*

- Résistance à la flexion : 101,2 MPa

\* Tests effectués par G-Pharma suivant les normes : Mesure d'adhésion à la dent et à la zirconie : Ces tests et mesures sont effectués à l'aide d'un banc de test ZWICK étalonné annuellement et certifié, suivant la norme ISO 11405 : 2014 ; Mesure de taux de solubilité et d'absorption de l'eau : Effectués selon la norme ISO 4049, 2009 (Chapitre 7.12), avec une étuve et un dessiccateur ; Mesure du taux de conversion : Effectués par infrarouge (FTIR) à l'aide d'un spectromètre ; Mesure la résistance (3 points) : Effectuée selon la norme ISO 4049, 2009 (Chapitre 7.11). Ces tests et mesures sont effectués à l'aide d'un banc de test ZWICK étalonné annuellement et certifié.