

UN CIMENT.  
TOUTES LES INDICATIONS.  
PROCÉDURE PRÉVISIBLE.

**PANAVIA™ V5**



## UN CIMENT. TOUTES LES INDICATIONS.

### PROCÉDURE PRÉVISIBLE.

Une victoire qui apporte au dentiste et à son assistante sûreté et contrôle lors du processus de scellement : PANAVIA™ V5. Le ciment qui convient pour tous les scellements, quels que soient l'indication ou le matériau à coller ! La procédure reconnaissable et prévisible de PANAVIA™ V5 surprend par sa simplicité inégalée. Toujours la même procédure de scellement. Toujours le primer spécial PANAVIA™ V5 Tooth Primer pour prétraiter le tissu dentaire. Et toujours CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS pour apprêter la restauration rendue rugueuse.

La seringue automélangeuse vous apporte un grand confort de travail. De plus, les excès de ciment sont faciles à éliminer. Enfin, PANAVIA™ V5 est disponible en cinq teintes esthétiques et surpasse largement, par son énorme force d'adhésion, les autres ciments grâce au monomère MDP unique.

Bref, le V de la Victoire est à tous égards dans votre cabinet le signe du progrès. Découvrez par vous-même une façon détendue d'effectuer le travail de scellement. Grâce aux opérations standard, PANAVIA™ V5 vous offre, à chaque fois, un résultat prévisible.



## DES PERFORMANCES HAUT DE GAMME DEPUIS DE NOMBREUSES ANNÉES

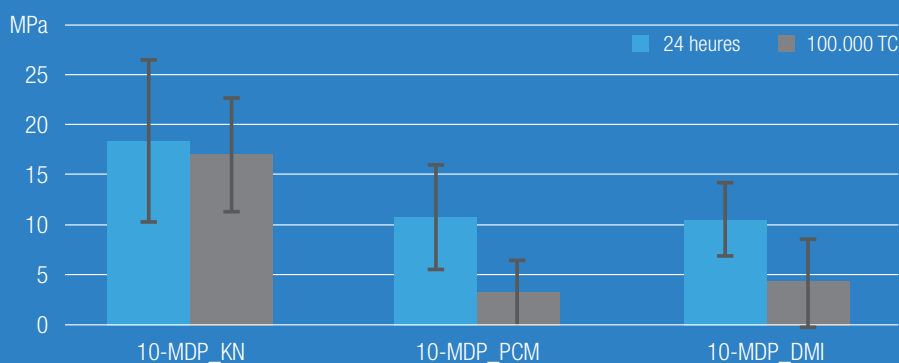
### Breveté depuis 1981.

Kuraray Noritake Dental a développé le monomère MDP original en 1981, pour améliorer la force d'adhésion à l'hydroxyapatite (HAp). Deux ans plus tard, la légende de PANAVIA™ devenait une réalité, avec l'introduction de PANAVIA™ EX qui contenait le monomère MDP original : le premier ciment composite du monde. Depuis lors, PANAVIA™ est devenu synonyme d'adhésion fiable.



Le monomère MDP original adhère non seulement à l'hydroxyapatite, mais crée aussi une forte liaison avec les métaux, comme le zirconium. C'est la raison pour laquelle, avec nous, toutes les universités et les chercheurs de renom sont convaincus par le MDP en tant que monomère d'adhésion dans les adhésifs et les ciments. La fabrication de monomère MDP pur est l'un des processus les plus difficiles. En tant qu'inventeurs du MDP, nous maîtrisons ce processus mieux que quiconque et fournissons la forme la plus pure de MDP dans nos produits. La garantie d'une adhésion et d'une durabilité optimales.

### RÉSISTANCE À LA TRACTION SUR LA DENTINE<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Les primers automordançants expérimentaux étaient préparés avec 15 % en poids de monomère fonctionnel 10-MDP. Ceux-ci étaient achetés auprès de trois producteurs différents. KN (Kuraray Noritake Dental), PCM et DMI. Les monomères étaient testés frais et après congélation (-180°C) durant 1 an.

<sup>2</sup> 10-MDP\_KN est le MDP original de Kuraray Noritake Dental.

Source : K. Yoshihara et al., B. van Meerbeek, J Dent Res 93 (Spec Iss C) : 29,2014.

# PROCÉDURE : LE SUMMUM DE LA PRÉVISIBILITÉ

Que vous scelliez des inlays en disilicate de lithium, des facettes en porcelaine, des tenons en fibre de verre, des onlays en or ou des couronnes en zircone, pour chaque restauration, matériau ou indication, vous suivez la même procédure uniforme :

- 1 Appliquer CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS sur la restauration rendue rugueuse.
- 2 Appliquer PANAVIA™ V5 Tooth Primer sur le tissu dentaire.
- 3 Appliquer PANAVIA™ V5 et placer la restauration.

Vous pouvez donc vous détendre et vous concentrer sur les soins à votre patient, avec l'assurance d'une restauration mise en place de manière prévisible. Sans descriptifs de processus complexes ni modes d'emploi compliqués.

## Détendez-vous et faites confiance à PANAVIA™ V5

Application facile. Mise en place facile. Élimination facile des excès. Avec la seringue automélangeuse, vous travaillez avec rapidité, facilité et précision ; grâce au ciment consistant et optimisé, vous placez vos restaurations avec précision et confiance.

L'excès de ciment est éliminé en seulement quelques secondes : éclairez la surface quelques secondes avec la lampe à photopolymériser et retirez ensuite facilement en une fois l'excès de ciment. Grâce à sa formule unique, ce ciment reste plus longtemps en phase gel. Ainsi, il n'y a pas de restes de ciment. On obtient donc un résultat propre, également sur le tissu environnant.

La photopolymérisation simple, directe, de PANAVIA™ V5 est la dernière étape du processus pour une obturation durable. Lorsque la lumière de polymérisation n'atteint pas le ciment ou l'atteint insuffisamment, PANAVIA™ V5 durcit chimiquement de façon contrôlée.

Découvrez par vous-même une méthode de scellement sûre. Grâce aux opérations standard, PANAVIA™ V5 vous offre, à chaque fois, un résultat prévisible.



Appliquer sur la  
restauration et sécher

Appliquer et laisser agir  
20 secondes puis sécher

Appliquer PANAVIA™ V5  
et placer la restauration.

## **ADHÉSION TOUCH-CURE. DES TEINTES ESTHÉTIQUES ET STABLES.**

Lorsque le ciment PANAVIA™ V5 entre en contact avec le PANAVIA™ V5 Tooth Primer, la polymérisation s'accélère. Ceci conduit au plus haut degré possible de polymérisation. Vous éliminez ainsi de manière efficace le risque d'absorption d'eau, de décoloration ou de décollement (voir le graphique 1, page 8).

La pâte sans amine renforce la durabilité et la stabilité des teintes du ciment PANAVIA™ V5. Vos restaurations d'aspect naturel restent ainsi superbes ! Et ce n'est que l'un des secrets derrière les excellentes performances de PANAVIA™ V5.



# LA LOGIQUE TRIOMPHE

Métaux (tenons)







Zircone



Piliers



## 1. LE MEILLEUR PRÉTRAITEMENT (PRÉPARATION)<sup>1</sup>

-  Sablez, rincez et séchez
-  Appliquez de l'acide fluorhydrique et séchez<sup>2</sup>
-  Appliquez le gel de mordantage K-ETCHANT Syringe, rincez et séchez
-  Sablez, utilisez le gel de mordantage K-ETCHANT Syringe, rincez et séchez

<sup>1</sup> Pour la procédure détaillée, consultez le mode d'emploi.

<sup>2</sup> Si la surface se compose d'émail non préparé, ou pour le scellement de bridges collés ou de facettes.

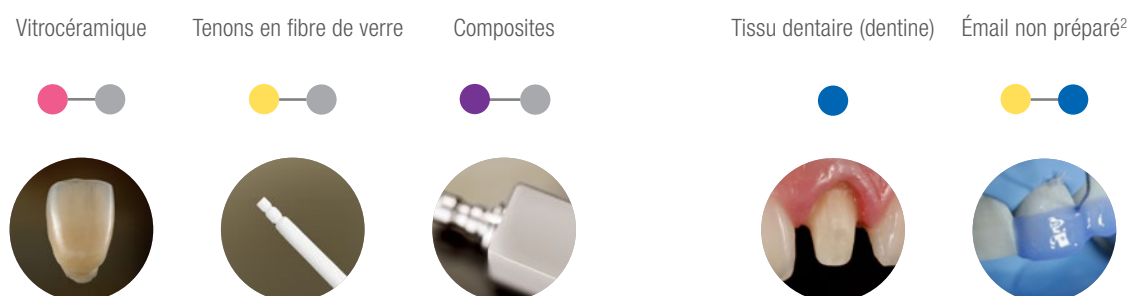
Appliquez le gel de mordantage K-ETCHANT Syringe sur la surface de l'émail et laissez agir 10 secondes, rincez et séchez.

<sup>3</sup> Pour vous dentiste, si votre laboratoire applique déjà l'acide fluorhydrique, utilisez uniquement l'acide phosphorique pour nettoyer et préparer la surface céramique.

## LE MEILLEUR PRÉTRAITEMENT NE DURE QUE QUELQUES SECONDES.

PANAVIA™ V5 est notre premier ciment composite permettant de n'utiliser qu'un seul primer dentaire : PANAVIA™ V5 Tooth Primer. Le monomère MDP original de Kuraray Noritake Dental dans PANAVIA™ V5 Tooth Primer et dans CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS assure une adhésion exceptionnellement durable. Et si élevée, que la liaison entre la dent, le ciment et la restauration est plus résistante que la dent elle-même. (Voir le graphique 2, page 9). Une plus grande force d'adhésion n'est pas nécessaire !

Vous lirez ci-contre quels prétraitements standard nous conseillons pour le dispositif prothétique et le tissu dentaire. Ces opérations dépendent du matériau à utiliser. Vous déterminerez avec votre laboratoire qui effectuera quelle étape du processus.



### 2. UNE SEULE PROCÉDURE D'APPRÊT<sup>1</sup>

- Appliquez CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS et séchez
- Appliquez PANAVIA™ V5 Tooth Primer, laissez agir 20 secondes et séchez



# SCIENCE

*"PANAVIA™ V5 a montré une résistance de l'adhésion au cisaillement nettement plus élevée par rapport à Multilink Automix1, RelyX Ultimate1 et NX31 en mode d'autopolymérisation, aussi bien à température ambiante qu'à une température plus élevée (37 °C)."*

› Bond of Resin Cements to Tooth Substrates in Self-cure Mode, R. Radhakrishnan, J.O. Burgess, et al., IADR Meeting, 2015, Boston, Abstract #102

*"Le ciment composite sans amine a montré à terme moins de variation de teinte que les deux ciments à base d'amine."*

› Color Stability of Amine-free Dental Cement, N. Xiang, J.O. Burgess, et al., IADR Meeting, 2015, Boston, Abstract #2339

*"Il a été établi que le ciment composite expérimental (HPC-1003) serait cliniquement efficace car il a donné des résultats d'adhésion élevés avec une méthode de scellement simple."*

› Bonding Performance of Experimental Resin Cement (HPC-100<sup>3</sup>), R. Ishii, M. Miyazaki, et al., Nihon University, The 140th Meeting of the Japanese Society of Conservative Dentistry, 2014, Shiga, Abstract #P22

## LARGE GAMME D'INDICATIONS :

- ✓ Scellement de couronnes, bridges, inlays et onlays
- ✓ Scellement de facettes
- ✓ Scellement de bridges collés et d'attelles
- ✓ Scellement de restaurations prothétiques sur piliers implantaires et armatures
- ✓ Scellement de tenons et reconstitutions

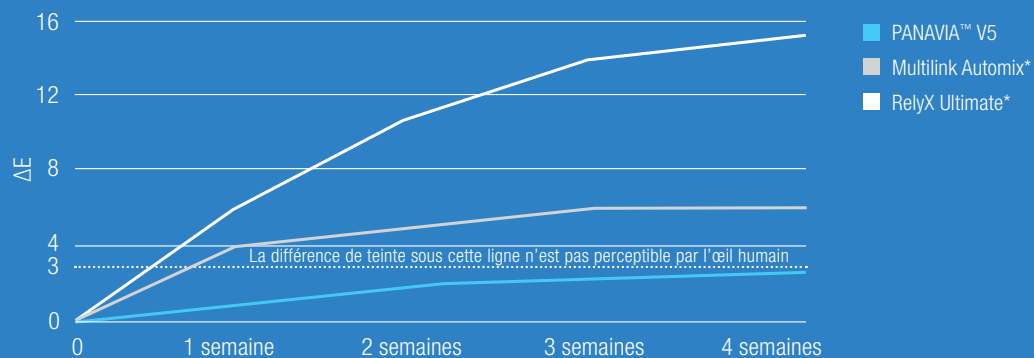
## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Teneur en charges :	61 % en poids (38 % en vol.)	Épaisseur de film <sup>8,9</sup> :	12 µm
Résistance à la flexion <sup>8,9</sup> :	127 MPa	Radio-opacité <sup>9</sup> :	180 % Al
Module de flexion <sup>8,9</sup> :	6,3 GPa	Libération de fluorure (28 jours) <sup>8</sup> :	58 µg/g
Résistance à la compression <sup>8</sup> :	310 MPa	Temps de travail (23 °C) :	2 min.
Absorption d'eau <sup>8,9</sup> :	21 µg / mm <sup>3</sup>	Temps de travail (lumière) :	10 sec.

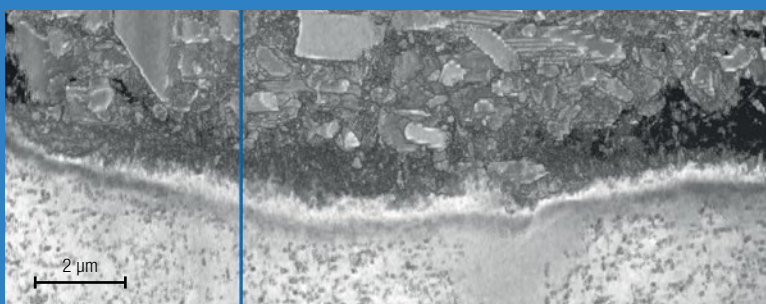
<sup>1</sup> N'est pas une marque commerciale de Kuraray Co., Ltd. <sup>2</sup> Ciment composite sans amine<sup>1</sup> est la description de PANAVIA™ V5 <sup>3</sup> HPC-100<sup>1</sup> est le nom de code de PANAVIA™ V5.  
<sup>4</sup> Source : Kuraray Noritake Dental Inc. Les échantillons ont été vieillies dans l'eau à 70°C. <sup>5</sup> Image MEB : Remerciements à N. Nagaoka et K. Yoshihara, Université d'Okayama, Japon.



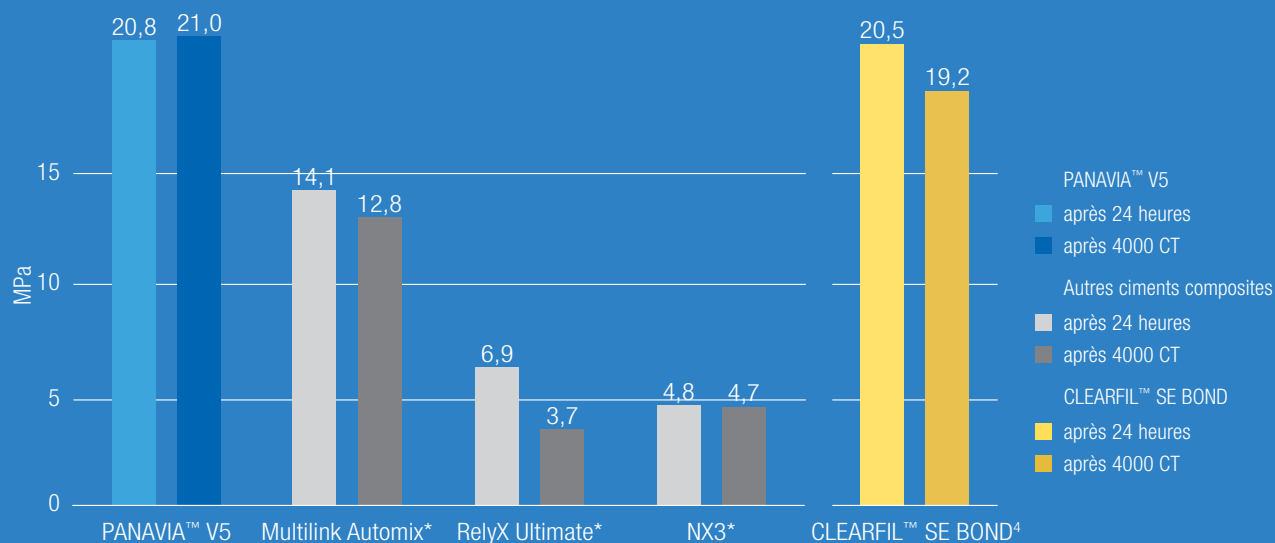
**GRAFIQUE 1 : STABILITÉ DE TEINTE<sup>4</sup>**



**PANAVIA™ V5 COUCHE HYBRIDE<sup>5</sup>**



**GRAFIQUE 2 : RÉSISTANCE À LA TRACTION SUR LA DENTINE BOVINE<sup>6</sup>**



<sup>4</sup>N'est pas une marque commerciale de Kuraray Co., Ltd. <sup>5</sup>Source : Kuraray Noritake Dental Inc. <sup>6</sup>Le 'Gold Standard' des adhésifs CLEARFIL™ SE BOND a été testé avec CLEARFIL™ AP-X. Fréquemment utilisé comme adhésif de contrôle dans la science. <sup>7</sup>Double polymérisation de la pâte (combinaison d'auto- et photopolymérisation) <sup>8</sup>Selon ISO 4049:2009 Source : Kuraray Noritake Dental Inc. Le résultat final peut être influencé par des différences mineures dans les conditions d'évaluation. Voir la réglementation ISO.

## GAMME DE PRODUITS



### KIT PROFESSIONNEL - # 3600 EU

PANAVIA™ V5 Tooth Primer (2 ml), CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS (2 ml), PANAVIA™ V5 Pâte [une seringue automélangeuse par teinte (2,4 ml / 4,2 g) : Universal (A2), Clear, Brown, White, Opaque] PANAVIA™ V5 Pâte d'essai [une seringue par teinte (1,8 ml) : Universal (A2), Clear, Brown, White, Opaque], K-ETCHANT Syringe (3 ml), 30 embouts mélangeurs, 10 embouts endo, 50 pinceaux d'application (fin), 1 godet de mélange, 20 embouts aiguilles



### KIT STANDARD

Universal (A2) # 3601 EU - Clear # 3602 EU, PANAVIA™ V5 Tooth Primer (2 ml), CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS (2 ml), PANAVIA™ V5 Pâte [une seringue automélangeuse par teinte (4,6 ml / 8,1 g) : Universal (A2), Clear] , K-ETCHANT Syringe (3 ml), 15 embouts mélangeurs, 5 embouts endo, 50 pinceaux d'application (fin), 1 godet de mélange, 20 embouts aiguilles

### KIT D'INTRODUCTION

Universal (A2) # 3604 EU - Clear # 3605 EU, PANAVIA™ V5 Tooth Primer (2 ml) , CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS (2 ml), PANAVIA™ V5 Pâte [une seringue automélangeuse par teinte (2,4 ml / 4,2 g) : Universal (A2), Clear], 10 embouts mélangeurs, 50 pinceaux d'application (fin), 1 godet de mélange

## CINQ TEINTES ESTHÉTIQUES<sup>1</sup>

Polymérisation double :  
Universal (A2)    Clear



Brown (A4)



White



Autopolymérisation :  
Opaque



## RECHARGE

PANAVIA™ V5 TOOTH PRIMER (4 ML) #3635-EU

CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS (4 ML) #3637-EU

PANAVIA™ V5 PASTE (4,6 ML / 8,1 G),

20 embouts mélangeurs

Universal (A2) #3611-EU    Clear #3612-EU

Brown (A4) #3613-EU    White #3614-EU

Opaque #3615-EU

PANAVIA™ V5 PÂTE D'ESSAI (1,8 ML)

Universal (A2) #3621-EU    Clear #3622-EU

Brown (A4) #3623-EU    White #3624-EU

Opaque #3625-EU

K-ETCHANT Syringe (3 ML), 20 embouts aiguilles (E) #3252-EU

Embout mélangeur (20 embouts mélangeurs) #3626-EU

Embout endo (20 embouts endo) #3629-EU



<sup>1</sup> Les teintes réelles peuvent différer des teintes imprimées.



## VOTRE CONTACT

### Kuraray Europe Benelux

Boîte Postale 299, 1970 AG IJmuiden

Pays-Bas

Téléphone: +31 (0)255 523 701

E-mail [infobenelux@kuraray.com](mailto:infobenelux@kuraray.com)

Site Web [www.kuraraynoritake.eu](http://www.kuraraynoritake.eu)

Belgique

Flandre tél.: +32 (0)475 61 60 50

Wallonie tél.: +32 (0)475 81 92 58

- Before using this product, be sure to read the Instructions for Use supplied with the product.
- The specifications and appearance of the product are subject to change without notice.
- Printed color can be slightly different from actual color.

"PANAVIA", "CLEARFIL MAJESTY" and "CLEARFIL" are trademarks of Kuraray Co., Ltd.



**Kuraray Noritake Dental Inc.**

1621 Sakazu, Kurashiki, Okayama 710-0801, Japan  
Website [www.kuraraynoritake.com](http://www.kuraraynoritake.com)

