



kuraray

Noritake

**LA RIVOLUZIONE DELLA
SEMPLICITÀ.**

PANAVIA™ V5

UN SOLO CEMENTO PER TUTTE LE INDICAZIONI.
LA PIÙ ELEVATA FORZA ADESIVA DI SEMPRE.

5

LA NUOVA SEMPLICITÀ E L'ESCLUSIVA FORZA ADESIVA.

Un unico cemento per tutte le indicazioni cliniche con una procedura applicativa semplice ed affidabile.

Immaginate di cementare qualsiasi tipo di restauro con un'unica semplice procedura. Dite addio allo stress, dimenticate i complicati passaggi delle tecniche adesive di un tempo. Con il nostro rivoluzionario PANAIA™ V5 ogni cementazione non potrebbe esser più semplice!

Trattate la superficie del restauro (1), applicate il primer sulla preparazione (2), applicate il cemento (3). Finito! Non c'è soluzione migliore e più semplice per ottenere cementazioni sicure che durano nel tempo!

Il massimo risultato, col minimo sforzo. PANAIA™ V5 è il cemento adesivo a polimerizzazione duale con la forza adesiva più forte mai sviluppato finora.

PANAIA™ V5 dispone di 5 colori e delle relative paste Try-in per risultati di raffinata estetica con tutti i materiali da restauro metal-free.

PANAIA™ V5 apre le porte ad una nuova dimensione dell'odontoiatria adesiva.

Indicazioni cliniche:

- Corone e ponti
- Inlays ed onlays
- Faccette
- Ponti adesivi e splint
- Perni e perni moncone
- Protesi implantare

Materiali:

- Metalli
- Zirconia
- Vetrocamiche
- Compositi
- Ceramica ibrida
- Fibra di vetro





34 ANNI D'ESPERIENZA CON L'ORIGINALE 10-MDP

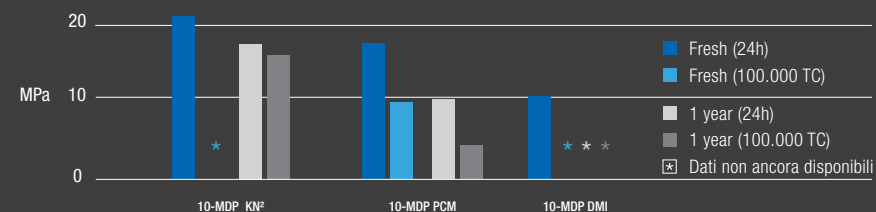
Brevettato nel 1981.

Kuraray Noritake Dental inventò l'esclusivo monomero 10-MDP nel 1981 per migliorare la forza di adesione all'idrossiapatite (HAp). PANAVIA™ EX, il primo cemento duale del mondo con 10-MDP, fu lanciato due anni dopo: così cominciò la lunga storia del marchio PANAVIA™. Da allora, PANAVIA™ è diventato sinonimo di forte adesione.

Oltre che con l'idrossiapatite, il monomero 10-MDP crea un legame chimico forte e duraturo anche con i metalli (preziosi e non preziosi) e con la zirconia. Recentemente, questo tipo di monomero è stato adottato anche da altri produttori. Il monomero 10-MDP, è tuttavia un componente di difficile e complessa produzione, specialmente se si cerca di replicare la miscela di 10-MDP di eccezionale qualità (vedere il grafico in basso). Kuraray Noritake, possiede un esclusivo know-how ed una lunga esperienza, ed è per questo che non tutte le miscele MDP garantiscono soluzioni di lunga durata.

Il nostro originale monomero 10-MDP continua ad essere il miglior legante all'idrossiapatite¹. Ma questo è solo uno dei segreti dell'eccezionale prestazione del vostro PANAVIA™ V5!

Forza micro-tensile di adesione alla dentina¹



¹ I "primer self-etching sperimentali" erano composti dal 15% di monomero funzionale 10-MDP, fornito da tre produttori diversi: KN (Kuraray Noritake Dental), PCM o DMI. I monomeri venivano utilizzati immediatamente dopo la loro produzione ("Fresh") o dopo esser stati congelati (-18°C) per un anno ("1 year").

Fonte: K. Yoshihara et al., B. Van Meerbeek, J Dent Res 93 (spec Iss C): 29, 2014

² 10-MDP_KN is Kuraray Noritake Dental's Original 10-MDP.

FACILE UTILIZZO, SUCCESSO ASSICURATO.

Semplice applicazione, semplice posizionamento, semplice pulizia.

La facilità d'uso di PANAVIA™ V5 garantirà il successo della vostra cementazione. La facilità di applicazione, l'immediato posizionamento e la semplicità della pulizia del cemento in eccesso, sono solo alcuni dei motivi per cui PANAVIA™ V5 semplificherà molto il vostro lavoro.

Trattate la superficie del restauro e applicate CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS (1). Applicate il PANAVIA™ V5 Tooth Primer sul dente (2). Applicate quindi la pasta automiscelata di PANAVIA™ V5 sul vostro restauro (3).

Grazie alla siringa automiscelante che mescola i due componenti, l'operazione sarà rapida, semplice e precisa. Grazie alla sua ottima consistenza, il vostro nuovo cemento vi consentirà di posizionare il vostro restauro in modo accurato e preciso. Potrete successivamente rimuovere l'eccesso di cemento in pochissimi secondi. Infine, non vi resta che fotopolimerizzare la pasta PANAVIA™ V5 per creare una tenuta perfetta e durevole.

C'è ancora tanto da dire sull'eccezionale maneggevolezza e sul semplice utilizzo di PANAVIA™ V5.

Il miglior modo per scoprirlo? Provatelo voi stessi!



1 Applicare sul restauro e asciugare



2 Applicare al dente per 20 sec. ed asciugare con aria



3 Facile applicazione del cemento

IL SEGRETO DELLE PRESTAZIONI DI PANA VIA™ V5

Il monomero 10-MDP: tecnologia di polimerizzazione priva di ammine¹.

PANA VIA™ V5 è il nostro primo cemento composito con un unico primer per il dente. Grazie alla sua esclusiva formulazione, si ottiene un'adesione simile a quella dell'adesivo CLEARFIL™ SE BOND che, come tutti sanno, è considerato il "Gold Standard" nell'adesione self-etching (grafico 2, pag. 9).

Allo stesso tempo, otterrete il massimo del risultato anche a livello estetico (grafico 1, pag. 8). Scoprite con noi i segreti della durata e dell'estetica di PANA VIA™ V5.

Il processo di polimerizzazione si accelera nel momento in cui il nostro cemento entra in contatto con PANA VIA™ V5 Tooth Primer. Noi lo chiamiamo "fissaggio a contatto". Quest'invenzione esclusiva di Kuraray Noritake Dental garantisce un altissimo grado di polimerizzazione del cemento e quindi di elevata adesione. Il monomero 10-MDP presente nel PANA VIA™ V5 Tooth Primer e nel CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS assicura, infatti, una fortissima adesione sia al restauro protesico sia al dente, permettendo così di ottenere i più elevati valori di adesione mai raggiunti.

La durata della tenuta del cemento è solo una parte di tutto questo. Per quanto riguarda le cementazioni estetiche, con materiali metal-free, è di fondamentale importanza la stabilità cromatica del cemento nel tempo. Sappiamo, infatti, che i cementi tradizionali tendono a scolorirsi nel tempo a causa della presenza di ammine nelle loro formulazioni. Per mantenere la stabilità del colore del cemento PANA VIA™ V5, abbiamo escluso l'utilizzo di ammine dal nostro sistema di cementazione adesiva. La qualità estetica dei vostri restauri metal-free cementati con PANA VIA™ V5 rimarrà inalterata nel tempo.

¹Ammina relativa al processo di autopolimerizzazione

LA MIGLIORE STRATEGIA DI CEMENTAZIONE.

Il pretrattamento giusto per tutte le indicazioni.

Siete stanchi di leggere interminabili istruzioni d'uso?
Individuare la giusta procedura richiede troppo tempo?
Come cementare i restauri in zirconia?

Per ottenere cementazioni sicure servono istruzioni chiare e procedure semplici per tutti i materiali e le indicazioni.

Abbiamo riassunto le giuste procedure di pretrattamento per la cementazione con PANA VIA™ V5 nell'infografica a destra¹.

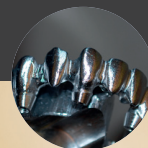
- 1) Trattare la superficie del restauro sabbiando o mordenzando in base al materiale
- 2) Applicare CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS sul restauro e asciugare
- 3) Applicare PANA VIA™ V5 Tooth Primer sul dente
- 4) Cementare con PANA VIA™ V5

Per i restauri in zirconia e metallo sabbiare con ossido di alluminio a 30/50 micron.

¹Per la procedura dettagliata leggere le istruzioni per l'uso.

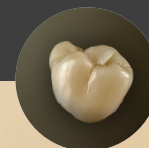
Metalli preziosi, non
preziosi, titanio

A → E



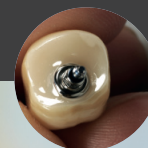
Zirconia

A → E



Implant Abutment

A → E



1. PRETRATTAMENTO DEL RESTAURO¹

- A** Sabbiare, pulire con ultrasuoni, asciugare con aria
- B** Applicare l'acido fluoridrico, sciacquare ed asciugare²
- C** Applicare K-ETCHANT, sciacquare ed asciugare
- D** Sabbiare, applicare K-ETCHANT, sciacquare ed asciugare

¹Per la procedura dettagliata leggere le istruzioni per l'uso.

²Se il laboratorio mordenzia il restauro con acido idrofluoridrico, utilizzate in studio K-ETCHANT (acido ortofosforico) per pulire ed attivare la superficie.

Vetroceramica

B → **E**



Fibre di vetro

C → **E**



Compositi e
ceramica ibrida

D → **E**



Dente preparato

F



Dente non preparato
(ponti adesivi e
faccette aggiuntive)

C → **F**



2. APPLICAZIONE DEI PRIMER¹

- E** Applicare CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS ed asciugare
- F** Applicare per 20 sec. PANAVIA™ V5 Tooth Primer ed asciugare



DATI SCIENTIFICI:

»PANAVIA™ V5 garantisce una resistenza al taglio notevolmente migliore rispetto a Multilink Automix¹, RelyX Ultimate¹ e NX3¹ in autopolimerizzazione, sia a temperatura ambiente, sia a temperatura elevata (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

»Il cemento resinoso senza ammine² mostrava minor variazione cromatica nel tempo rispetto a due cementi a base di ammine. «

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

»E' stato dimostrato che il cemento sperimentale HPC-100³ (nome sperimentale di PANAVIA™ V5) ha una grande efficacia clinica grazie al suo elevato livello di adesione ed al suo semplicissimo metodo di cementazione. «

» Bonding Performance of Experimental Resin Cement (HPC-1003), R. Ishii, M. Miyazaki, et al., Nihon University, The 140th Meeting of the Japanese Society of Conservative Dentistry, 2014, Shiga, Abstract #P22

I dati qui sopra riportati fanno parte di una selezione di dati scientifici sul nostro cemento che sono disponibili al pubblico. Contattateci per saperne di più (dental-italia@kuraray.eu)

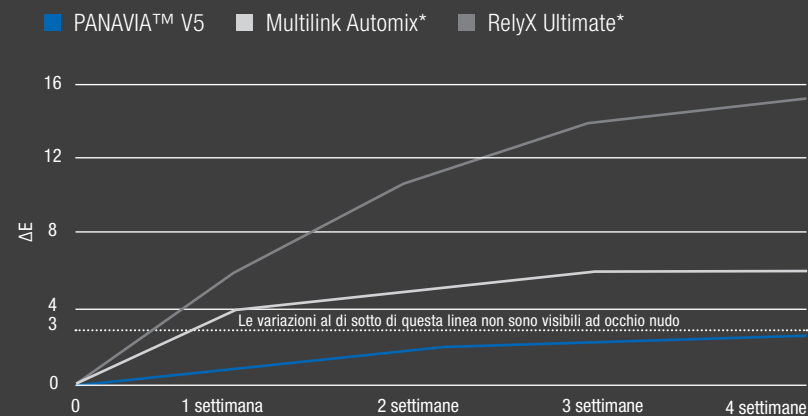
Siete ricercatori?

Siamo interessati al vostro supporto per allargare le conoscenze scientifiche sul potenziale di PANAVIA™ V5. Contattateci, saremo felici di collaborare con voi e fornirvi informazioni circa PANAVIA™ V5.

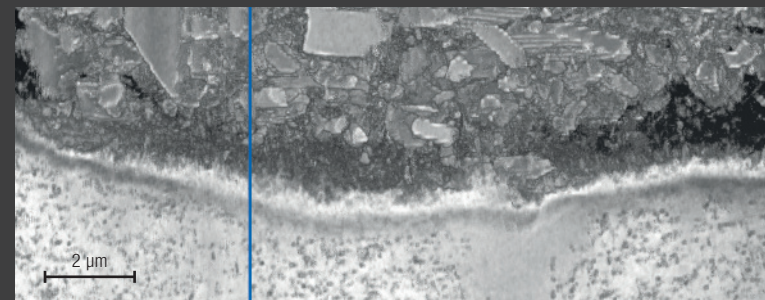
¹Marchio non appartenente a Kuraray Co., Ltd. ²Cemento senza ammine (definizione di PANAVIA™ V5).

³HPC-100 è il nome scientifico-sperimentale di PANAVIA™ V5.

GRAFICO 1: STABILITA' CROMATICA⁴



STRATO IBRIDO DI PANAVIA™ V5⁵



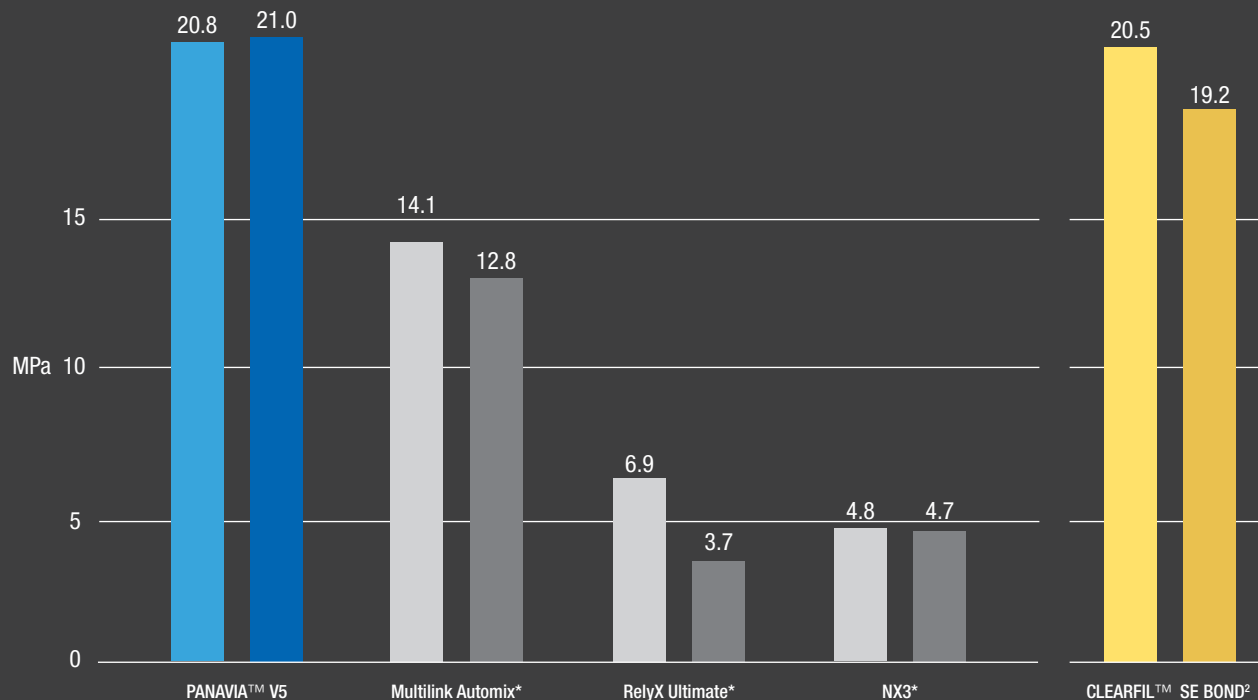
⁴Fonte: Kuraray Noritake Dental Inc. Il campione è stato immerso in acqua alla temperatura di 70°C.

⁵Immagine SEM: per gentile concessione di N. Nagaoka and K. Yoshihara, Okayama Univ. Japan

*Marchio non appartenente a Kuraray Co., Ltd

GRAFICO 2: FORZA DI ADESIONE TENSILE SU DENTINA BOVINA¹

■ PANAIA™ V5 dopo 24h ■ Altri cementi compositi dopo 24h ■ CLEARFIL™ SE BOND dopo 24h
■ PANAIA™ V5 dopo 4000 Termo Cicli ■ Altri cementi compositi dopo 4000 Termo Cicli ■ CLEARFIL™ SE BOND dopo 4000 Termo Cicli



¹Fonte: Kuraray Noritake Dental Inc. ²Il miglior adesivo CLEARFIL™ SE BOND è testato con CLEARFIL™ AP-X e spesso utilizzato scientificamente come modello di controllo per gli adesivi.
³Marchio non appartenente a Kuraray Co., Ltd

CARATTERISTICHE TECNICHE

AMPIO RAGGIO DI INDICAZIONI:

Carico riempitivo:	61% in peso (38 vol %)
Resistenza alla flessione ^{3,4} :	127 MPa
Modulo di elasticità ^{3,4} :	6,3 GPa
Resistenza alla compressione ³ :	310 MPa
Assorbimento d'acqua ^{3,4} :	21 µg / mm ³
Spessore del film ^{3,4} :	12 µm
Radiopacità ⁴ :	180 % Al
Rilascio di fluoro (28 giorni) ³ :	58 µg/g
Tempo di lavorazione (23 °C):	2 min.

³Polimerizzazione duale della pasta (combinazione di autopolimerizzazione e fotopolimerizzazione); ⁴Conforme a ISO 4049:2009
 Fonte: Kuraray Noritake Dental Inc. Il risultato finale potrebbe essere influenzato da fattori operativi. Vedere la normativa ISO.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

1 PROFESSIONAL KIT - #3600-EU

PANAVIA™ V5 Tooth Primer (2 ml)

CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS (2 ml)

PANAVIA™ V5 Paste [una siringa per colore (2,4 ml / 4,2 g): Universal (A2), Clear, Brown, White, Opaque]

PANAVIA™ V5 Try-in Paste [una siringa per colore (1,8 ml): Universal (A2), Clear, Brown, White, Opaque]

K-ETCHANT Syringe (3 ml), 30 Puntali per la miscelazione, 10 Puntali endodontici (S)¹,

50 Pennellini applicatori (fine<silver>)¹, 1 Piatto per la miscelazione (FPN)¹, 20 Puntali ad ago (E)¹

2 STANDARD KIT - Colore > Universal (A2) #3601-EU; Colore > Clear #3602-EU

PANAVIA™ V5 Tooth Primer (2 ml)

CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS (2 ml)

PANAVIA™ V5 Paste [una siringa (4,6 ml / 8,1 g)]

K-ETCHANT Syringe (3 ml), 15 Puntali per la miscelazione, 5 Puntali endodontici (S)¹,

50 Pennellini applicatori (fine<silver>)¹, 1 Piatto per la miscelazione (FPN)¹, 20 Puntali ad ago (E)¹

INTRODUCTORY KIT - Colore > Universal (A2) #3604-EU; Colore > Clear #3605-EU

PANAVIA™ V5 Tooth Primer (2 ml)

CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS (2 ml)

PANAVIA™ V5 Paste [una siringa (2,4 ml / 4,2 g)],

10 Puntali per la miscelazione, 50 Pennellini applicatori (fine<silver>)¹, 1 Piatto per la miscelazione (FPN)¹

5 SPLENDIDI COLORI¹

A polimerizzazione duale: Universal (A2)



Clear



Brown (A4)



White



Autopolimerizzabile: Opaque



RICAMBI

- 1 **PANAVIA™ V5 Tooth Primer** (4 ml), #3635-EU
- 2 **CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS** (4 ml), #3637-EU
- 3 **PANAVIA™ V5 Paste** (4,6 ml / 8,1 g),
20 Puntali per la miscelazione
Universal (A2) #3611-EU, Clear #3612-EU,
Brown (A4) #3613-EU, White #3614-EU,
Opaque #3615-EU
- 4 **PANAVIA™ V5 Try-in Paste** (1,8 ml),
Universal (A2) #3621-EU, Clear #3622-EU,
Brown (A4) #3623-EU, White #3624-EU,
Opaque #3625-EU
- 5 **K-ETCHANT Syringe** (3 ml), 20 Puntali ad ago (E), #3252-EU

Mixing tip (20 Puntali ad ago), #3626-EU
Endo tip (S) (20 Puntali endodontici (S)), #3629-EU



CONTATTI

Kuraray Europe Italia S.r.l
Via San Marco 33
IT-20121 Milano / Italy

Telefono +39 02 63471228
Fax +39 02 63470380
E-Mail dental-italia@kuraray.eu
Web www.kuraraynoritake.eu

 facebook.com/NoritakeItalia

 **Kuraray Noritake Dental Inc.**
1621 Sakazu, Kurashiki, Okayama 710-0801, Japan

*"CLEARFIL" e "PANAWA" sono marchi Kuraray Co., Ltd. B PVS WV 0.0 KC 02 15