

ADHESIVE RESIN CEMENT SYSTEM

PANAVIA™ V5

Un solo cemento per tutte le indicazioni.
Una sola procedura primer.
La più elevata forza adesiva di sempre.



CREA IL SORRISO PANAVIA™

**UN SOLO CEMENTO PER TUTTE LE INDICAZIONI.
UNA SOLA PROCEDURA PRIMER.
LA PIÙ ELEVATA FORZA ADESIVA DI SEMPRE.**

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 PANAVIA™ 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. PANAVIA™ V5 è il cemento adesivo a polimerizzazione duale con la forza adesiva più elevata mai sviluppato finora.

PANAVIA™ V5 dispone di 5 colori e delle relative paste Try-in per risultati di raffinata estetica con tutti i materiali da restauro metal-free.
PANAVIA™ V5 apre le porte ad una nuova dimensione dell'odontoiatria adesiva.



QUATTRO DECENNI DI ESPERIENZA CON L'ORIGINALE MONOMERO 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 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.

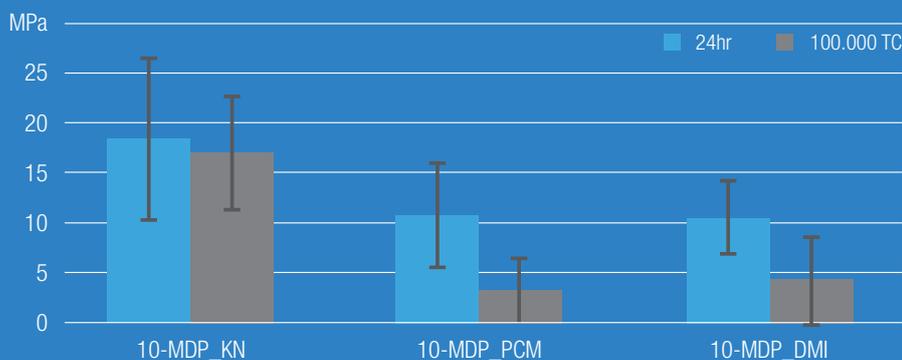
Recentemente, questo tipo di monomero è stato adottato anche da altri produttori.

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 di PANAVIA™ V5!

FORZA MICRO-TENSILE DI ADESIONE ALLA DENTINA¹



¹ I 3 primer self-etch sperimentali sono stati preparati con 15% in peso di 10-MDP fornito da diverse fonti: KN (Kuraray Noritake Dental), PCM (Germany) or DMI (Designer molecules Inc., USA). Fonte dati: Yoshihara K, Nagaoka N, Okihara T, Kuroboshi M, Hayakawa S, Maruo Y, Nishigawa G, De Munck J, Yoshida Y, Van Meerbeek B. Functional monomer impurity affects adhesive performance. Dent Mater. 2015 Dec;31(12):1493-501.

FACILE UTILIZZO, SUCCESSO ASSICURATO

FACILE APPLICAZIONE, FACILE POSIZIONAMENTO, FACILE 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 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!



Applicare sul restauro e asciugare



Applicare sul dente per 20 sec. ed asciugare con aria



Facile applicazione del cemento

IL SEGRETO DELLE PRESTAZIONI DI PANAVIA™ V5

IL MONOMERO 10-MDP: TECNOLOGIA DI POLIMERIZZAZIONE PRIVA DI AMMINE¹.

PANAVIA™ V5 è la prima resina adesiva 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 PANAVIA™ V5.

Il processo di polimerizzazione si accelera nel momento in cui il nostro cemento entra in contatto con PANAVIA™ V5 Tooth Primer. Noi lo chiamiamo "fissaggio per 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 PANAVIA™ 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 PANAVIA™ V5, abbiamo escluso l'utilizzo di ammine dal nostro sistema di cementazione adesiva. La qualità estetica dei vostri restauri metal-free cementati con PANAVIA™ 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 PANAVIA™ V5 nell'infografica in basso¹.

- 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 PANAVIA™ V5 Tooth Primer sul dente e asciugare
- 4) Cementare con PANAVIA™ V5

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

Metalli preziosi, non preziosi, titanio



Zirconia



Impianti



1. PRETRATTAMENTO DEL RESTAURO¹

- Sabbiare, pulire con ultrasuoni, asciugare con aria
- Applicare l'acido fluoridrico, sciacquare ed asciugare²
- Applicare K-ETCHANT, sciacquare ed asciugare
- Sabbiare, applicare K-ETCHANT, sciacquare ed asciugare

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

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



Vetroceramica



Fibre di vetro



Compositi



Dente preparato



Dente non preparato
(ponti adesivi e faccette
addizionali)



2. APPLICAZIONE DEI PRIMER¹

● Applicare CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS ed asciugare

● 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.com)

INDICAZIONI CLINICHE

- ✓ Cementazione di corone e ponti
- ✓ Cementazione di Inlays ed onlays
- ✓ Cementazione di faccette
- ✓ Cementazione di ponti adesivi e splint
- ✓ Cementazione di perni e perni moncone
- ✓ Cementazione di protesi implantare

MATERIALI

- ✓ Metalli
- ✓ Zirconia
- ✓ Vetroceramiche
- ✓ Compositi
- ✓ Ceramica ibrida
- ✓ Fibra di vetro

CARATTERISTICHE TECNICHE

Carico riempitivo:	61% in peso (38 vol %)
Resistenza alla flessione ^{4,5} :	127 MPa
Modulo di elasticità ^{4,5} :	6,3 GPa
Resistenza alla compressione ⁴ :	310 MPa
Assorbimento d'acqua ^{4,5} :	21 µg / mm ³
Spessore del film ^{4,5} :	12 µm
Radiopacità ⁵ :	180 % Al
Rilascio di fluoro (28 giorni) ⁴ :	58 µg/g
Tempo di lavorazione (23 °C):	2 min.

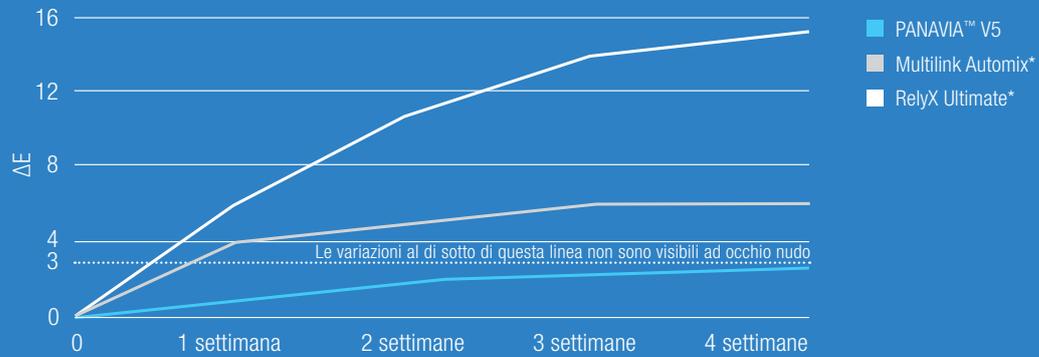
¹Marchio non appartenente a Kuraray Co., Ltd. ²Cemento senza ammine (definizione di PANAVIA™ V5).

³HPC-100 è il nome scientifico-sperimentale di PANAVIA™ V5. ⁴Polimerizzazione duale della pasta (combinazione di autopolimerizzazione e fotopolimerizzazione).

⁵Conforme a ISO 4049:2009

Fonte: Kuraray Noritake Dental Inc. Il risultato finale potrebbe essere influenzato da fattori operativi. Vedere la normativa ISO.

GRAFICO 1: STABILITA' CROMATICA ^{1,2}



STRATO IBRIDO DI PANAVIA™ V5 ³

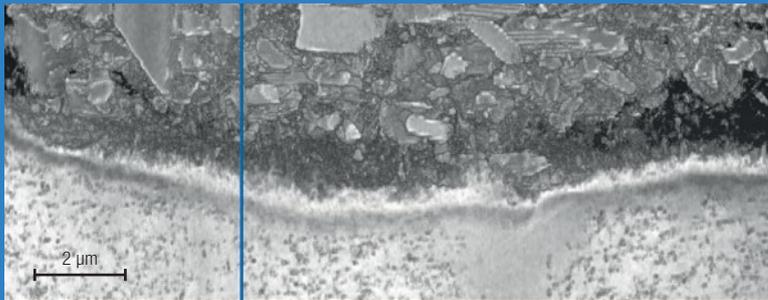
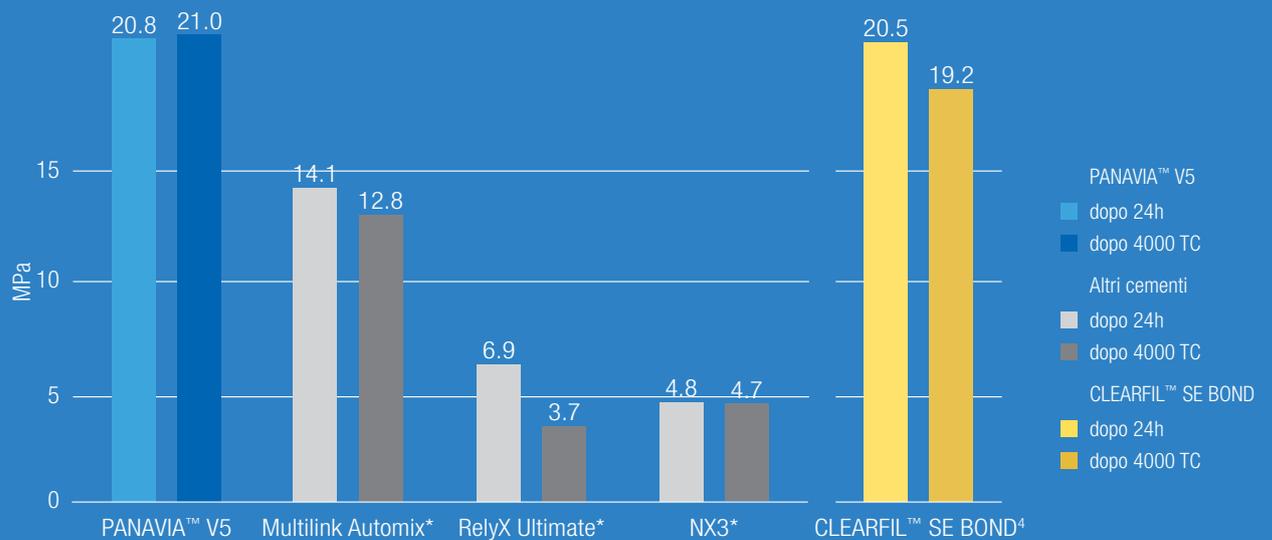


GRAFICO 2: FORZA DI ADESIONE TENSILE SU DENTINA BOVINA ¹



¹Fonte: Kuraray Noritake Dental Inc. ²Il campione è stato immerso in acqua alla temperatura di 70°C.

³Immagine SEM: per gentile concessione di N. Nagaoka and K. Yoshihara, Okayama Univ. Japan

⁴Il miglior adesivo CLEARFIL™ SE BOND è testato con CLEARFIL™ AP-X e spesso utilizzato scientificamente come modello di controllo per gli adesivi.

*Marchio non appartenente a Kuraray Co., Ltd

GAMMA PRODOTTO



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



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 COLORI²

A polimerizzazione duale:

Universal (A2)



Clear



Brown (A4)



White



Autopolimerizzabile:

Opaque



RICAMBI

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 Puntali per la miscelazione

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

Brown (A4) #3613-EU, White #3614-EU,

Opaque #3615-EU

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

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



¹ Il codice a lettere tra le parentesi indica l'esatta tipologia dell'accessorio. - ² I colori reali potrebbero differire da quelli stampati

CONTATTI

Kuraray Europe Italia S.r.l
Via G. Boccaccio 21,
20123 Milano, Italia

Telefono 02 63471228
E-Mail dental-italia@kuraray.com
Web www.kuraraynoritake.eu

 facebook.com/KurarayNoritakeInLab
facebook.com/KurarayNoritakeInClinic



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

*"CLEARFIL" e "PANAVIA" sono marchi Kuraray Co., Ltd. B.PV5 WV 0.0 KC 02 15

- Prima di utilizzare il prodotto, leggere accuratamente le Istruzioni per l'uso fornite nella confezione.
 - Il fabbricante si riserva il diritto di modificare le specifiche e l'aspetto del prodotto senza preavviso.
 - I colori mostrati in questa brochure possono essere lievemente diversi da quelli del prodotto reale.
- "PANAVIA", "CLEARFIL MAJESTY", "CLEARFIL" sono marchi Kuraray Co., Ltd.



CE 1639