

*kuraray*

*Noritake*

CEMENTO RESINA ADESIVO

**PANAVIA™**

**V5**

MANUALE TECNICO

## **INDICE**

<b>INTRODUZIONE</b>	<b>3</b>
<b>COMPONENTI DEL KIT PANA VIA™ V5</b>	<b>4</b>
<b>CARATTERISTICHE DI PANA VIA™ V5</b>	
Panoramica	<b>5</b>
<b>LA COMBINAZIONE DI DUE IMPORTANTI TECNOLOGIE IN PANA VIA™ V5</b>	
Il monomero MDP e un nuovo catalizzatore per modalità self-cure	<b>6</b>
<b>CARATTERISTICHE DI PANA VIA™ V5</b>	
Procedura di cementazione predicibile	<b>8</b>
Elevata adesione	<b>12</b>
Resa estetica eccellente	<b>14</b>
<b>CASO CLINICO</b>	
Applicazione con protesi anteriori in zirconia altamente traslucida	<b>16</b>
<b>CONFEZIONAMENTI DISPONIBILI</b>	<b>18</b>

## INTRODUZIONE

Sono trascorsi 30 anni dal lancio della prima generazione di PANAVIA™.

Oggi, con l'avvento di "PANAVIA™ V5", è nata una nuova tecnologia nel campo dei sistemi catalizzatori.

Sin dal suo lancio (1983), la gamma PANAVIA™ è stata sottoposta a costanti miglioramenti. Il nostro primo cemento resina adesivo conteneva l'autentico monomero adesivo "MDP": tale monomero rese possibile l'uso del cemento non solo per interventi di cementazione generale, ma anche in situazioni difficili di restauro protesico, ponti adesivi inclusi. Nel 1993, abbiamo sviluppato PANAVIA™ 21, composto da un adesivo self-etching e dal cemento resina dotato di un dispenser per un uso più agevole. Il vantaggio più importante offerto da PANAVIA™ 21 era rappresentato soprattutto dalla riduzione della sensibilità post-operatoria. Nel 1998, con lo sviluppo di PANAVIA™ F, ci fu un'ulteriore evoluzione. Questo cemento a doppia polimerizzazione racchiudeva in se' due azioni essenziali: garantire una tenuta sicura all'interfaccia adesiva e migliorare l'adattabilità marginale tramite l'uso di fluoruro di sodio trattato superficialmente e di un fotoiniziatore. In seguito, nel 2003, abbiamo portato alla ribalta PANAVIA™ F2.0, in grado

di essere polimerizzato tramite una lampada per fotopolimerizzazione a LED. Come abbiamo già ribadito in precedenza, grazie a eccellenti proprietà adesive e sigillanti dei margini, la gamma PANAVIA™ è da anni ampiamente riconosciuta nell'ambito del mercato dei materiali dentali, a livello mondiale.

Recentemente, la domanda crescente di restauri estetici ha fatto aumentare in modo considerevole la varietà di protesi in uso e ha di fatto favorito l'applicazione diffusa di una serie di materiali estetici a sostituzione del metallo, tra cui la zirconia, il disilicato di litio e la ceramica ibrida. Un trattamento protesico basa la propria riuscita su un'elevata adesione alla struttura del dente da parte della protesi, resa possibile da questi nuovi materiali. Inoltre, il cemento deve mantenere la colorazione per un lungo periodo di tempo e, infine, dovrebbe essere disponibile una vasta gamma di colori per una fedeltà cromatica ottimale.

Con l'intento di fornire trattamenti protesici di livello superiore, ci siamo dedicati allo sviluppo di un nuovo cemento dentale utilizzando un'innovativa tecnologia per sistemi catalizzatori. Nel 2015, abbiamo creato con esito positivo PANAVIA™ V5, un nuovo tipo di cemento dentale, versatile, che offre una stabilità cromatica di livello superiore, oltre a un'adesione al dente (in particolare alla dentina) di gran lunga migliore rispetto ai prodotti precedenti. Una procedura di cementazione predicibile lo rende adatto a molti tipi di applicazioni, da quelle che richiedono un livello di adesione molto forte (ponti adesivi, perni monconi) a quelle in cui la resa estetica è di estrema importanza (inlay in ceramica o faccette da rivestimento). PANAVIA™ V5 è un cemento resina adesivo versatile e indicato per quasi tutti i tipi di protesi e casi clinici.



## COMPONENTI DEL KIT PANAVIA™ V5

Un cemento che offre un'elevata adesione e una resa estetica perfetta.

### CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS

Primer protesico

Viene utilizzato per preparare le superfici protesiche. Contiene l'agente adesivo al silano e il monomero fosfato (MDP), che lo rende adatto per pretrattare ceramica, disilicato di litio, resina composita, ceramiche ibride, zirconia/allumina e metallo. Può essere inoltre utilizzato per il pre-trattamento dei monconi di impianti in titanio. CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER Plus si applica e si asciuga immediatamente. Non necessita di alcun tempo di attesa ed è per questo conosciuto come "Apply & Go" (Applica e Vai).



PROTESI

TUTTO IL NECESSARIO PER PRE-TRATTARE LE PROTESI

### PANAVIA™ V5 Paste

Tipologia automiscelante

L'impasto è disponibile in cinque tonalità: Universal, Clear, Brown, White (tutti a polimerizzazione duale) e Opaque (per la sola modalità self-cure).

TUTTO IL NECESSARIO PER PRE-TRATTARE I MONCONI (STRUTTURA DEL DENTE E BUILD-UP IN COMPOSITO)

### PANAVIA™ V5 Tooth Primer

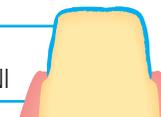
Self-etching primer

Viene utilizzato sul dente preparato. L'MDP presente nel primer lo rende adatto per il pre-trattamento:

- della struttura del dente
- di monconi ricostruiti con composito (build-up)
- di monconi fusi di metallo non prezioso (cobalto-cromo)

\* Le superfici dei monconi di metallo prezioso devono essere trattate con Alloy Primer.

STRUTTURA DEL DENTE E MONCONI



### PANAVIA™ V5 Try-in Paste

Prodotto per fedeltà cromatica

Try-in Paste viene utilizzato per valutare la tonalità del cemento prima della cementazione. È disponibile in cinque tonalità corrispondenti a quelle di PANAVIA™ V5. Dopo la prova del restauro, Try-in Paste può essere rimosso facilmente con acqua.

### K-ETCHANT Syringe

Etching gel (35% acido fosforico)

Questo gel mordenzante viene utilizzato per mordenzare lo smalto o la protesi. Possiede la consistenza adatta per trattare lo smalto in modo selettivo.





## CARATTERISTICHE DI PANAVIA™ V5

### Panoramica

#### 1 Procedura di cementazione predicibile

- La procedura di cementazione è più semplice e predicibile. Per prima cosa, si applica un primer automordenzante one-bottle, poi il primer protesico sempre one-bottle, ed infine si applica l'impasto automiscelante.

#### 2 Forte adesione alla struttura del dente

- La forza di adesione alla dentina è stata notevolmente migliorata (di 1,5 volte superiore nella resistenza al taglio del dente umano e di 3 volte superiore nella resistenza alla trazione del dente bovino, rispetto ai nostri prodotti precedenti).
- Anche la forza di adesione allo smalto è elevata, come nei nostri precedenti prodotti.

#### 3 Resa estetica perfetta

- Stabilità cromatica eccellente grazie a un nuovo sistema catalizzatore privo di ammina\*.
- I clinici possono decidere in merito alla tonalità del cemento in situ utilizzando la pasta Try-in.

PANAVIA™ V5



\* Ammina in modalità di autopolimerizzazione.

## LA COMBINAZIONE DI DUE IMPORTANTI TECNOLOGIE IN PANAVIA™ V5 UN MONOMERO ADESIVO (MDP) E UN NUOVO SISTEMA CATALIZZATORE

PANAVIA™ V5 è un eccellente cemento resina adesivo che abbiamo creato utilizzando nuove tecnologie.

### MONOMERO FOSFATO MDP

Abbiamo cominciato la ricerca nel campo delle tecnologie adesive nei primi anni '70: nel 1981, abbiamo sviluppato con successo il monomero fosfato MDP. È un dato di fatto che l'MDP offre una forte adesione non solo alla struttura del dente, ma anche ai metalli e alla zirconia. L'MDP si lega chimicamente all'idrossiapatite per formare un sale di calcio difficilmente idrosolubile.<sup>1</sup>

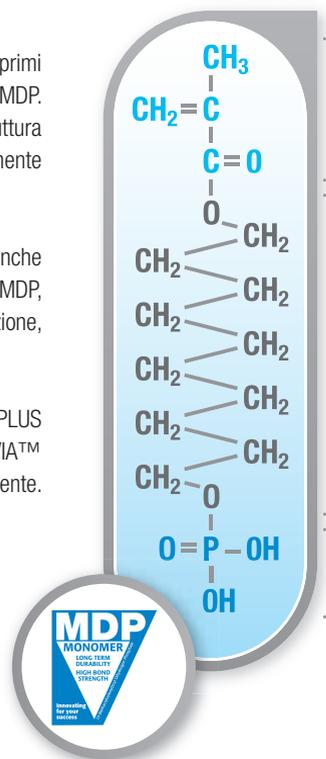
Inoltre, risulta che, al variare del livello di purezza dell'MDP, variano anche la durata di adesione e la forza della reazione al calcio<sup>2</sup>, di modo che l'MDP, sviluppato tramite la nostra tecnologia proprietaria di sintesi e purificazione, possa fornire un'adesione altamente durevole nel tempo.<sup>3</sup>

PANAVIA™ V5 Tooth Primer e CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS contengono un monomero fosfato MDP purissimo. Di conseguenza, PANAVIA™ V5 consente di creare una forte adesione tra la protesi e la struttura del dente.

<sup>1</sup> Y. Yoshida, K. Nagaoka, R. Fukuda, Y. Nakayama, M. Okazaki, H. Shintani, S. Inoue, Y. Tagawa, K. Suzuki, J. De Munch, B. Van Meerbeek: J Dent Res, 83 (6) : 454-458, 2004

<sup>2</sup> K. Yoshihara, N. Nagaoka, M. Inokoshi, T. Okihara, Y. Yoshida, B. Van Meerbeek: J Dent Res, 93 (Spec Iss C) : 29, 2014

<sup>3</sup> K. Yoshihara, N. Nagaoka, Y. Yoshida : Adhes Dent, 32 (3) : 159, 2014



### LA STRUTTURA CHIMICA DEL MONOMERO FOSFATO MDP

#### IL GRUPPO POLIMERIZZABILE

Polimerizza con altri monomeri.

#### IL GRUPPO IDROFOBO

Fornisce il livello desiderato di idrofobicità (e quindi di durata) al monomero.

#### IL GRUPPO IDROFILO

Aderisce chimicamente all'idrossiapatite, al calcio, alla zirconia o ai metalli.





**PROCEDURA DI CEMENTAZIONE PREDICIBILE**

**UTILIZZO DI PANAVIA™ V5 TOOTH PRIMER PER IL PRE-TRATTAMENTO DELLA STRUTTURA DEL DENTE E DEI MONCONI**

Siamo riusciti a modificare la formula del primer automordenzante: da due flaconcini ad un'unica bottiglietta. Questo è stato possibile grazie all'uso di un nuovo acceleratore di polimerizzazione in grado di coesistere perfettamente con l'MDP.



**PANAVIA™ ED Primer adesso in un unico flaconcino**

Tutto il necessario per pretrattare la struttura del dente e i monconi



**Condizioni di misurazione:**  
 Sabbiettatura (zirconia, metalli diversi dal titanio, resina composita)  
 Lucidatura con grana 1000 (ceramica, vetro, titanio)  
 Superficie aderente: 5 mm Ø

Dopo l'applicazione di CERAMIC PRIMER PLUS sulla superficie aderente, sulla stessa è stato applicato PANAVIA™ V5 e la protesi è stata mantenuta sotto pressione. I margini della protesi sono stati fotopolimerizzati da due direzioni per 10 secondi ciascuno, utilizzando Pen Cure 2000. Il gruppo è stato immerso in acqua (a 37°C) per un giorno, sottoposto a ciclo termico (4-60°C, 3.000 volte) e infine valutato in merito alla forza di adesione.

**Strumento di misurazione:**

Autografo AG-100kN (Shimadzu) a una velocità di penetrazione di 1 mm/min.

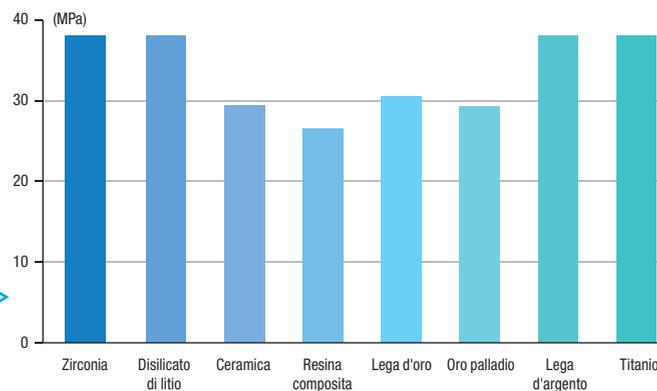
**UTILIZZO DI CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS PER IL PRE-TRATTAMENTO DELLE PROTESI**

CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS (che contiene il monomero fosfato MDP, nonché l'agente adesivo al silano) può essere utilizzato da solo per pretrattare protesi in:

- Ceramica
- Resina composita
- Zirconia/allumina
- Ceramica a base di silice
- Ceramiche ibride
- Metallo



**Forza di adesione a protesi (dopo 3.000 cicli termici)**



Nessun tempo di attesa

Misurazione a cura di Kuraray Noritake Dental Inc.; i valori potrebbero variare a seconda delle condizioni di misurazione.



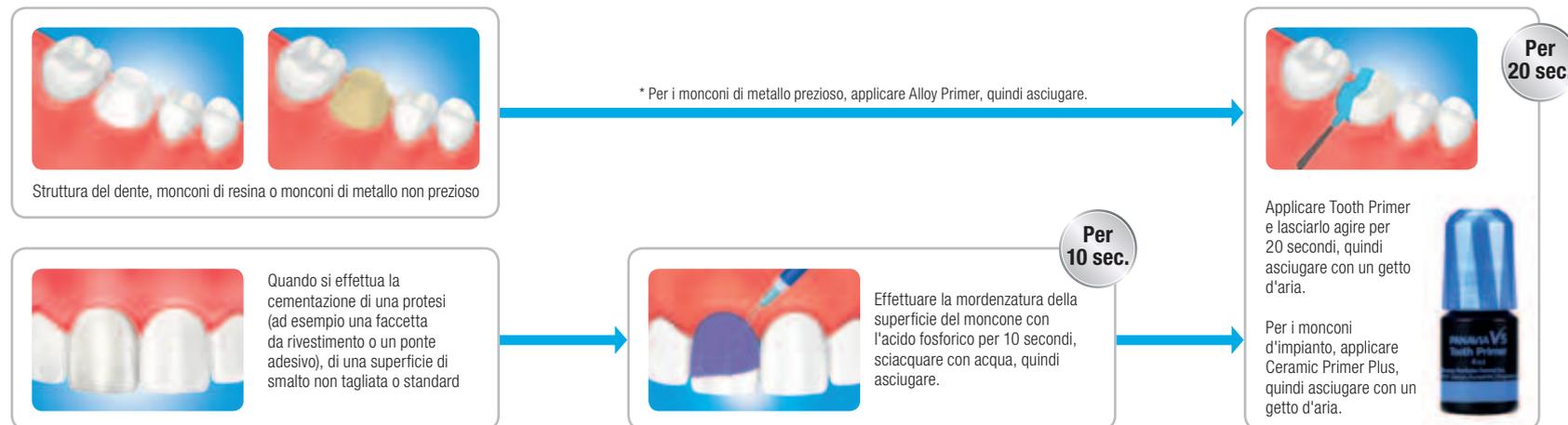
## APPLICAZIONE 1) CEMENTAZIONE DI CORONE, PONTI, INLAY, ONLAY E FACCETTE

Pulire e asciugare la superficie del dente come di consueto. Se necessario, fissare provvisoriamente la protesi utilizzando Try-in Paste, sciacquare e rimuovere.

### Preparazione della superficie di restauro protesico



### Pretrattamento di monconi



## Posizionamento della protesi



Per 10 sec.



Per 3 min.

**Prima che l'impasto venga in contatto con Tooth Primer**

Tempo di azione (23°C / 73°F)

2 minuti

**Dopo che l'impasto sia venuto a contatto con Tooth Primer**

Tempo di azione (37°C / 99°F)

60 secondi

**NOTA: rimuovere il cemento in eccesso appena possibile dopo aver posizionato la protesi.**



Per 3-5 sec.



Per 3 min.



Per ulteriori informazioni: [www.PanaviaV5guide.eu](http://www.PanaviaV5guide.eu)

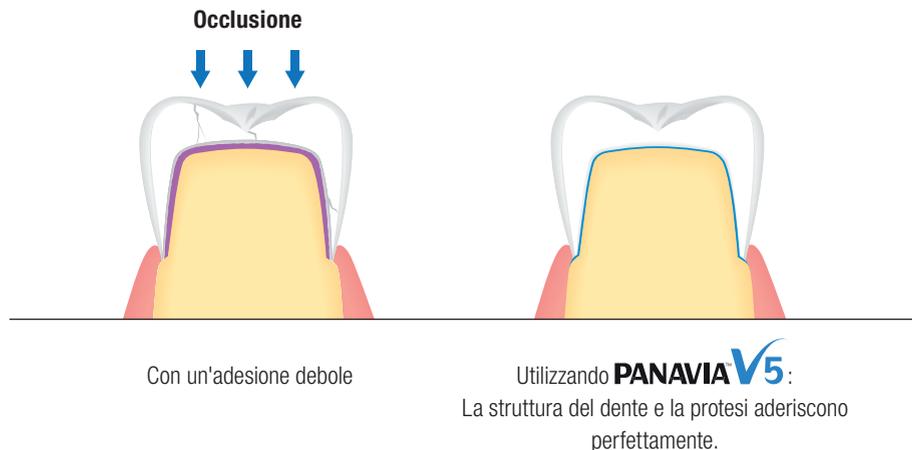


## ELEVATA ADESIONE

Al fine di ottenere una maggiore adesione alla struttura del dente, abbiamo notevolmente migliorato la forza di adesione alla dentina, rispetto ai nostri prodotti precedenti.

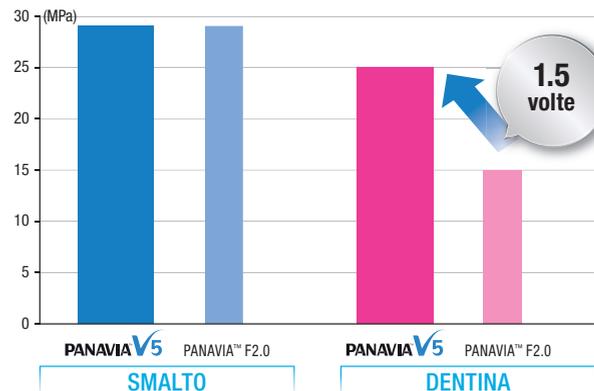
PANAVIA™ V5 è adatto ad applicazioni che richiedono un'adesione particolarmente forte, come nel caso della cementazione di ponti adesivi e perni monconi.

PANAVIA™ V5 aderisce alla struttura del dente, in particolar modo alla dentina, molto meglio rispetto ai nostri prodotti precedenti. La sua forza di resistenza alla trazione e al taglio lo rendono adatto alla cementazione di protesi fragili e di quelle che tendono a incurvarsi facilmente a causa dell'occlusione, nonché ad applicazioni in cui è difficile dare una forma che si conservi stabilmente nel tempo.



## FORZE DI RESISTENZA ALLA TRAZIONE E TAGLIO STABILE

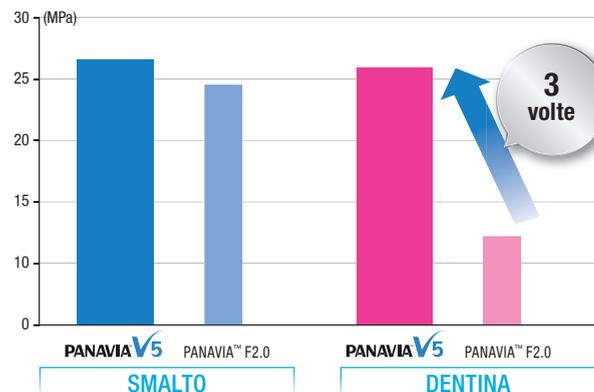
**Forza di adesione alla struttura del dente** (resistenza al taglio del dente umano: dopo 3.000 cicli termici)



### Condizioni di misurazione

I campioni sono stati denti umani lucidati con grana 1000 (per il test della forza di resistenza al taglio) e denti bovini lucidati con grana 1000 (per il test della forza di resistenza alla trazione) su una superficie aderente di 3 mm. I margini sono stati fotopolimerizzati da due direzioni con Pen Cure 2000 per dieci secondi ciascuno (per il test della forza di resistenza al taglio) oppure trattati chimicamente (per il test della forza di resistenza alla trazione). Dopo la polimerizzazione, sono stati immersi in acqua a 37°C per un giorno, soggetti a cicli termici (4-60°C. 3.000 volte, TC3000, o 4.000 volte, TC4000) e valutati a seconda del tipo per quanto riguarda la forza di resistenza al taglio e alla trazione.

**Forza di adesione alla struttura del dente** (resistenza alla trazione del dente bovino: dopo 4.000 cicli termici)



### Strumento di misurazione

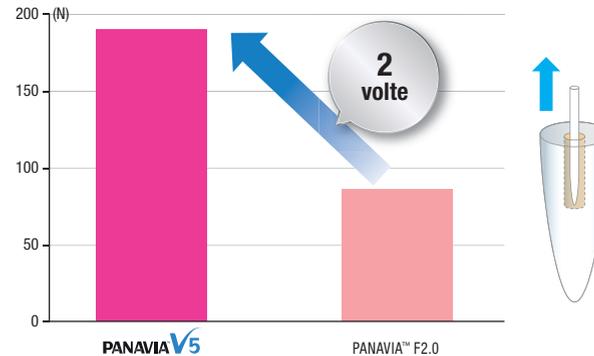
Autografo AG-100kN (Shimadzu), velocità di penetrazione di 1 mm/min. (per il test della forza di resistenza al taglio) o di 2 mm/min. (per il test della forza di resistenza alla trazione)

Misurazione a cura di Kuraray Noritake Dental Inc.; i valori potrebbero variare a seconda delle condizioni di misurazione.

## UN'ELEVATA ADESIONE ALLA DENTINA DEL CANALE RADICOLARE

La dentina del canale radicolare è più fragile rispetto a quella della corona. Per giunta, ha bisogno di essere pulita e disinfettata con un irrigante, operazioni che interferiscono con la creazione di un'adesione stabile. Ecco perché i canali radicolari sono ritenuti siti clinici difficoltosi ai fini di un'adesione stabile alla struttura del dente. PANAVIA™ V5 offre un'adesione di gran lunga più elevata alla dentina del canale radicolare rispetto ai nostri prodotti precedenti ed è quindi più adatto alla cementazione di perni monconi.

### La resistenza alla trazione del perno alla dentina del canale radicolare



#### Condizioni di misurazione

Dentina della radice bovina: dimensioni della cavità 1,2 mm di diametro e 5 mm di spessore

Perno: AD Post II

In ciascun campione, i margini della cavità sono stati fotopolimerizzati con Pen Cure 2000 da due direzioni per dieci secondi ciascuno, a formare uno pseudo-canale radicolare in cui è stato impiantato il perno. Il gruppo dente+perno è stato immerso in acqua a 37°C per un giorno e valutato per quanto riguarda la resistenza alla trazione.

#### Strumento di misurazione

Autografo AG-100kN (Shimadzu) a una velocità di penetrazione di 0,75 mm/min.

Misurazione a cura di Kuraray Noritake Dental Inc.: i valori potrebbero variare a seconda delle condizioni di misurazione.



L'IMPASTO PUÒ ESSERE INSERITO DIRETTAMENTE NEL CANALE RADICOLARE UTILIZZANDO LA CANNULA ENDO DISPONIBILE CON PANAVIA™ V5.

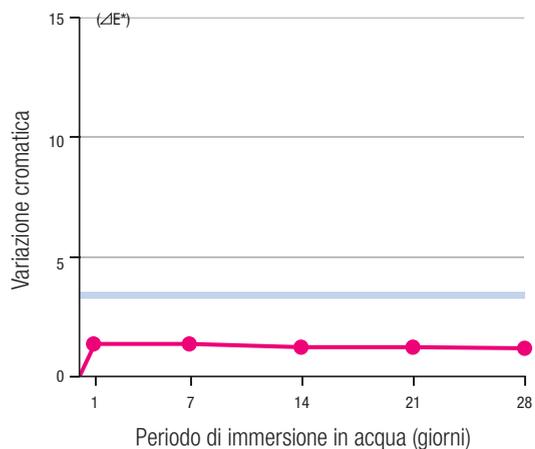
## RESA ESTETICA ECCELLENTE

Adatto per applicazioni in cui la resa estetica è di estrema importanza (faccette da rivestimento, inlay in ceramica, etc.).

PANAVIA™ V5 si avvale di una tecnologia innovativa: un sistema catalizzatore privo di ammina\*. Grazie all'uso di questa tecnologia, il cemento PANAVIA™ V5 mantiene una stabilità cromatica migliore rispetto al nostro prodotto precedente che, al contrario, utilizzava un sistema catalizzatore ammina/BPO (perossido di benzoile).

## STABILITÀ CROMATICA E FLUORESCENZA MIGLIORI E SIMILI A QUELLE DEL DENTE NATURALE

Stabilità cromatica del cemento indurito



—●— **PANAVIA V5**

**Condizioni di misurazione**

Il campione (0,25 mm di spessore) è stato immerso in acqua (a 70°C) e poi soggetto a misurazione su sfondo bianco.

**Strumento di misurazione**

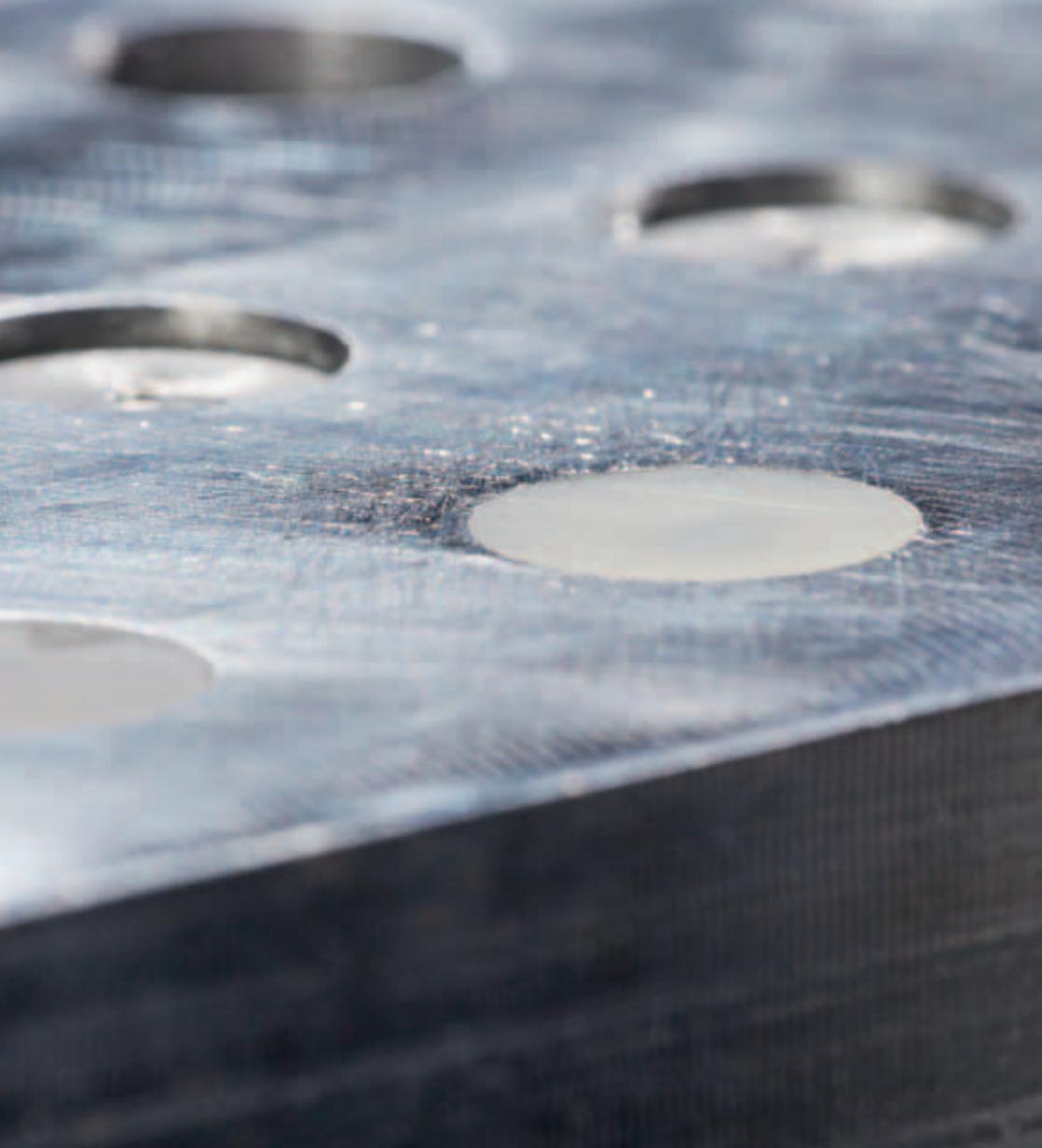
Spettrofotometro SE6000 (Nippon Denshoku), sorgente luminosa: D65/2

Misurazione a cura di Kuraray Noritake Dental Inc.: i valori potrebbero variare a seconda delle condizioni di misurazione.

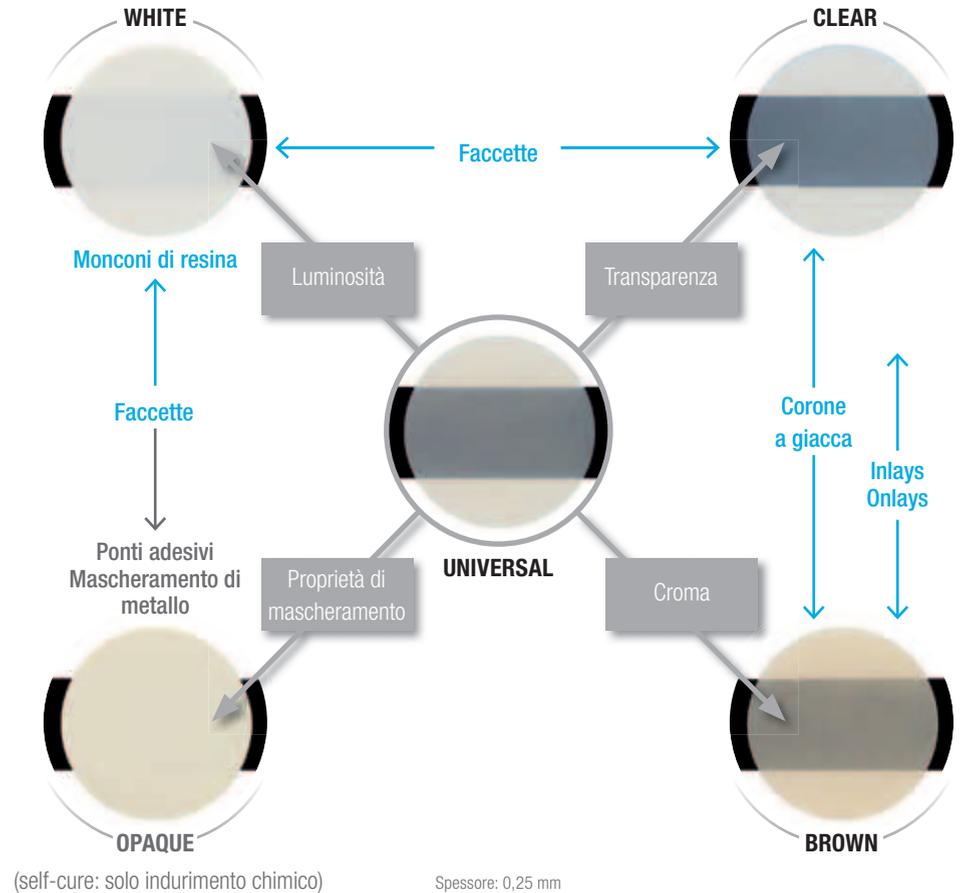
Fluorescenza simile a quella di un dente naturale



Fotografie a cura di Kuraray Noritake Dental Inc.: i risultati potrebbero variare a seconda delle condizioni fotografiche.



## CINQUE VARIANTI DI TONALITÀ (UNIVERSALE INCLUSO)



## APPLICAZIONE CON PROTESI ANTERIORI IN ZIRCONIA KATANA™ ALTAMENTE TRASLUCENTE

INDICAZIONE 1) Cementazione di corone, ponti, inlay e onlay. Per informazioni più dettagliate, fare riferimento alle Istruzioni per l'uso.



### Dopo aver preparato i monconi

Un ponte anteriore composto da corona e ponte-resina è stato rimosso. I monconi sono denti vitali.



### Protesi

Un ponte PFZ con frame in zirconia KATANA™ HT12.



### Applicazione Try-in Paste

Prima della cementazione, valutare la tonalità del cemento.



### Try-in

Dopo aver verificato la tonalità del cemento, sciacquare la protesi e la superficie del dente con acqua per rimuovere Try-in Paste.



### Pre-trattamento della protesi (A)

Sabbiare la protesi (0,3-0,4 MPa), pulire con un pulitore a ultrasuoni e asciugare.



### Pre-trattamento della protesi (B)

Applicare CERAMIC PRIMER PLUS e asciugare con un getto d'aria.



### Pre-trattamento dei monconi (C)

Applicare Tooth Primer, lasciarlo agire per 20 secondi, quindi asciugare con un getto d'aria.



### Applicazione dell'impasto

Utilizzare la tonalità Universale.



### Posizionamento della protesi

Dopo il posizionamento, rimuovere il cemento in eccesso con un pezzettino di garza, uno spazzolino, etc.



### Fotopolimerizzazione

Fotopolimerizzare l'intera superficie della protesi, margini inclusi.



### Polimerizzazione finale

Verificare che la protesi rimanga in sede senza muoversi per 3 minuti.

## PRODOTTI CORRELATI



### Noritake KATANA™ Zirconia



### CERABIEN™ ZR



## PER ORDINARE

### KIT

#### Professional Kit

- #3600-EU PANAVIA™ V5

#### Standard Kit

- #3601-EU Universal (A2)  #3602-EU Clear

#### Introductory kit

- #3604-EU Universal (A2)  #3605-EU Clear

### RICARICHE

#### PANAVIA™ V5 Paste

- #3611-EU Universal (A2)  #3612-EU Clear  
 #3613-EU Brown (A4)  #3614-EU White  
 #3615-EU Opaque

#### PANAVIA™ V5 Try-in Paste

- #3621-EU Universal (A2)  #3622-EU Clear  
 #3623-EU Brown (A4)  #3624-EU White  
 #3625-EU Opaque

#### Pre-trattamento

- #3637-EU CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS  
 #3635-EU PANAVIA™ V5 Tooth Primer

#### Etch gel

- #3252-EU K-ETCHANT Syringe (3 ml)

#### Accessori

- #3626-EU puntali per la miscelazione  
 #3629-EU puntali endodontici

[www.panaviaV5guide.eu](http://www.panaviaV5guide.eu)



### CINQUE TONALITÀ CROMATICHE<sup>1</sup>



## GAMMA PRODOTTI

### PROFESSIONAL KIT - # 3600 EU

- PANAVIA™ V5 Tooth Primer (2 ml)  
CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS (2 ml)  
PANAVIA™ V5 Paste [1 siringa per tonalità (2,4 ml / 4,2 g):  
Universal (A2), Clear, Brown, White, Opaque]  
PANAVIA™ V5 Try-in Paste [1 siringa per tonalità (1,8 ml):  
Universal (A2), Clear, Brown, White, Opaque]  
K-ETCHANT Syringe (3 ml), 30 puntali per la miscelazione,  
10 puntali endodontici, 50 pennellini applicatori (fine),  
1 piatto per la miscelazione, 20 puntali ad ago

### STANDARD KIT

#### Universal (A2) # 3601 EU - Clear # 3602 EU

- PANAVIA™ V5 Tooth Primer (2 ml)  
CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS (2 ml)  
PANAVIA™ V5 Paste [1 siringa per tonalità (4,6 ml / 8,1 g):  
Universal (A2) or Clear]  
K-ETCHANT Syringe (3 ml), 15 puntali per la miscelazione,  
5 puntali endodontici, 50 pennellini applicatori (fine),  
1 piatto per la miscelazione, 20 puntali ad ago

### INTRODUCTORY KIT

#### Universal (A2) # 3604 EU - Clear # 3605 EU

- PANAVIA™ V5 Tooth Primer (2 ml)  
CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS (2 ml)  
PANAVIA™ V5 Paste [1 siringa per tonalità (2,4 ml / 4,2 g):  
Universal (A2) or Clear], 10 puntali per la miscelazione,  
50 pennellini applicatori (fine), 1 piatto per la miscelazione

<sup>1</sup> Le tonalità reali potrebbero differire da quelle stampate in questa brochure.

## RICARICHE

- 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** (2 x 3 ml), 2 x 20 puntali ad ago,  
#3252-EU  
**Mixing tip** (20 puntali per la miscelazione), #3626-EU  
**Endo tip** (20 puntali endodontici), #3629-EU



## 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

- Nella presente brochure sono citati i seguenti prodotti:  
PANAVIA™ V5 Paste: Paste, PANAVIA™ V5 Try-in Paste: Try-in Paste, PANAVIA™ V5 Tooth Primer: Tooth Primer, CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS: CERAMIC PRIMER PLUS
- I dati relativi alle misurazioni citati nella presente brochure sono stati raccolti da Kuraray Noritake Dental Inc. I valori potrebbero variare a seconda delle condizioni di misurazione.
- I colori mostrati nella presente brochure potrebbero differire da quelli dei prodotti reali.
- Le specifiche e l'aspetto possono essere modificati senza preavviso. Prima di utilizzare questo prodotto, leggere le Istruzioni per l'uso.