

**kuraray**

*Noritake*

# PANAVIA<sup>TM</sup> V5

## Manuale Tecnico



# PIÙ DI 30 ANNI DAL LANCIO DEL PRIMO PANAVIA™



# CON "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 floruro 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.



2003

PANAVIA™ F 2.0



2015

PANAVIA™ V5

# COMPONENTI DEL KIT PANAVIA™ V5

**UN CEMENTO CHE OFFRE  
ELEVATA ADESIONE  
E UNA RESA ESTETICA PERFETTA.**



## PROTESI

TUTTO IL NECESSARIO PER  
PRE-TRATTARE LE PROTESI

### 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 rendono 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".



### PANAVIA™ V5 PASTE

#### AUTOMIX

Il cemento è disponibile in cinque colori: Universal, Clear, Brown, White (tutti a polimerizzazione duale) e Opaque (per la sola modalità self-cure).



## STRUTTURA DEL DENTE E PILASTRI



TUTTO IL NECESSARIO PER PRE-TRATTARE  
I PILASTRI (STRUTTURA DEL DENTE  
E MONCONI 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 in composito resina (build-up)
- di monconi in metallo non prezioso (cobalto-cromo)



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

### PANAVIA™ V5 TRY-IN PASTE

#### PER LA VALUTAZIONE DEL COLORE

Try-in Paste viene utilizzato per decidere il colore 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

#### MORDENZANTE (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

## 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.

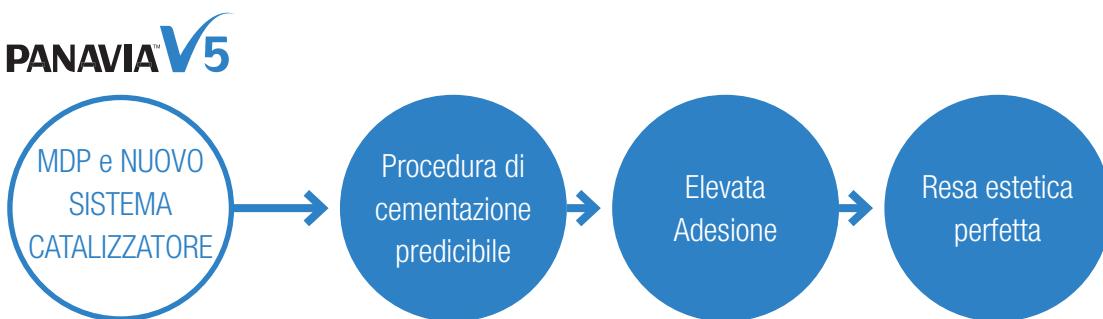
## 2 FORTE ADESIONE ALLA STRUTTURA DEL DENTE

- ✓ 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.

\* Ammina in modalità di autopolimerizzazione.



# LA COMBINAZIONE DI DUE IMPORTANTI TECNOLOGIE IN PANAVIA™ V5

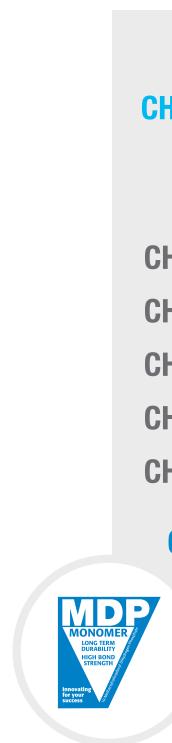
## UN MONOMERO ADESIVO (MDP) E UN NUOVO SISTEMA CATALIZZATORE



Le nostre ricerche nell'ambito delle tecnologie adesive sono iniziate nei primi anni '70: nel 1981, abbiamo sviluppato con successo il monomero fosfato MDP. È un dato comprovato 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 di 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>

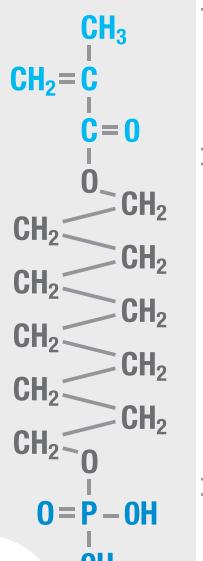
PANAVIA™ V5 Tooth Primer e CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS contengono un monomero fosfato MDP purissimo. Di conseguenza, PANAVIA™ V5 consente di creare una forte adesione tra la protesi e la struttura del dente.



### 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.

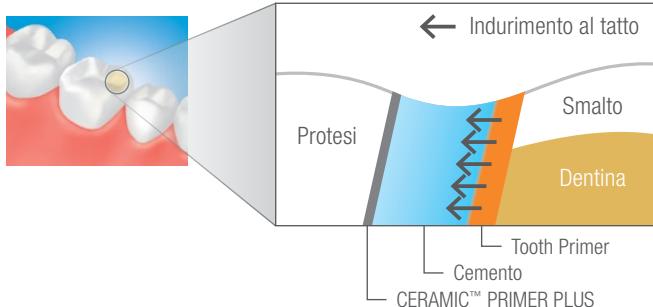
#### IL GRUPPO IDROFILO

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

<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



#### Tempi di azione del cemento

Se a contatto con Tooth Primer a 37°C / 99°F	60 sec.
In condizioni ambientali normali a 23°C / 73°F	2 min.

#### Tempi di indurimento finale dell'impasto

Se a contatto con Tooth Primer a 37°C / 99°F	3 min.
In condizioni ambientali normali a 37°C / 99°F	5 min.
In condizioni ambientali normali a 23°C / 73°F	10 min.

**Nota:** Tooth Primer favorisce la polimerizzazione del cemento a livello dell'interfaccia.

NUOVO  
SISTEMA  
CATALIZZATORE

Affinché un cemento resina sia in grado di offrire una forte adesione, non è sufficiente che contenga un monomero adesivo. È necessario invece che quel monomero venga polimerizzato in maniera efficace.

PANAVIA™ V5 si avvale di un innovativo "sistema catalizzatore ternario", il quale è composto da un perossido a elevata stabilità, un agente riducente privo di ammina\* e un acceleratore di polimerizzazione molto potente. Poiché questo innovativo sistema catalizzatore non contiene ammina (che causa la decolorazione del cemento), il cemento una volta indurito presenta una stabilità cromatica senza eguali. Inoltre, il potentissimo acceleratore di polimerizzazione (presente anche nel Tooth Primer) non è solo un ottimo riducente che favorisce un'efficace polimerizzazione, ma è anche in grado di coesistere con l'MDP (acido). Abbiamo sfruttato al meglio questa caratteristica per sviluppare un Tooth Primer monliquido.

#### PANAVIA™ V5 può essere sigillato in modo efficace tramite la tecnologia di polimerizzazione "touch-cure"

Tooth Primer possiede un innovativo e potentissimo acceleratore di polimerizzazione. La polimerizzazione viene favorita a livello dell'interfaccia adesiva, dove la superficie della struttura del dente (su cui è stato applicato Tooth Primer) viene a contatto con il cemento. Questo tipo di polimerizzazione è detta "indurimento al tatto", sigilla in modo sicuro l'interfaccia e allo stesso tempo crea una fortissima adesione tra la struttura del dente e il restauro protesico.

#### Fotografie SEM 3D dell'interfaccia adesiva con la dentina

L'interfaccia adesiva tra PANAVIA™ V5 e la dentina umana è stata osservata in 3D utilizzando un microscopio elettronico a scansione a fascio ionico focalizzato (FIB-SEM), che è la combinazione di un sistema a fascio ionico focalizzato e un microscopio elettronico a scansione. I risultati mostrano come il cemento sia fissato a stretto contatto con la dentina.

\* Ammina in modalità di autopolimerizzazione.

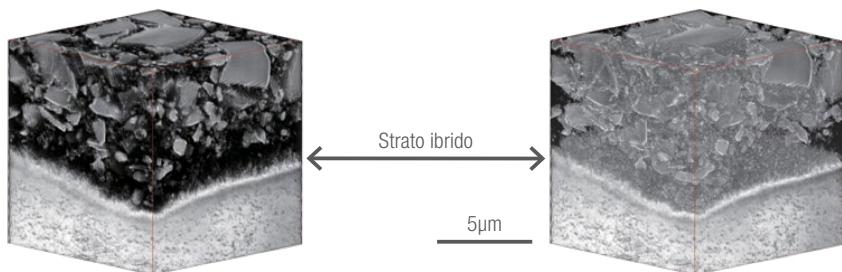


Foto SEM 3D per gentile concessione del Dr. N. Nagaoka e del Dr. K. Yoshihara, Univ. di Okayama, Giappone

La stessa immagine dopo che la matrice di resina è stata resa trasparente.

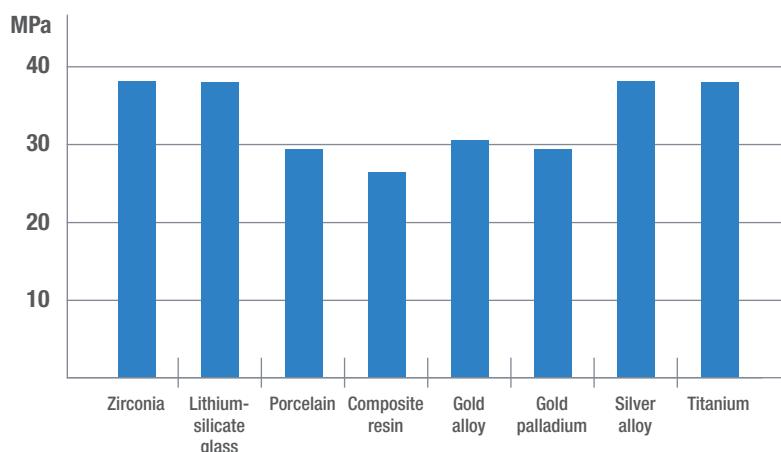
# PANAVIA™ V5 TOOTH PRIMER PER IL PRE-TRATTAMENTO DELLA STRUTTURA DEL DENTE E DEI MONCONI

PROCEDURA DI CEMENTAZIONE PREDICIBILE

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.



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



**Condizioni di misurazione:**  
Sabiatura (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.

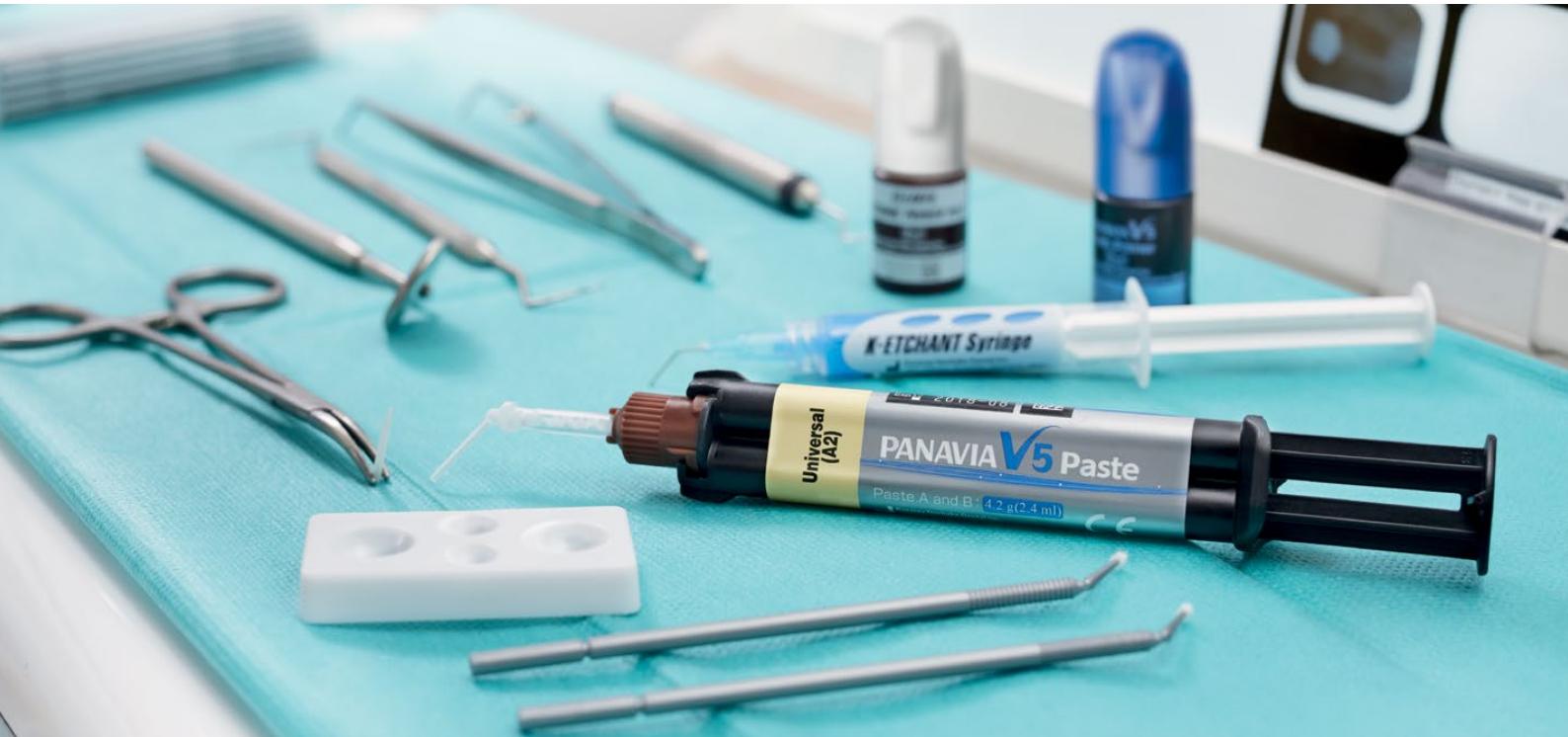
**Strumento di misurazione:**  
Autografo AG-100KN (Shimadzu) a una velocità di penetrazione di 1 mm/min.

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

## 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

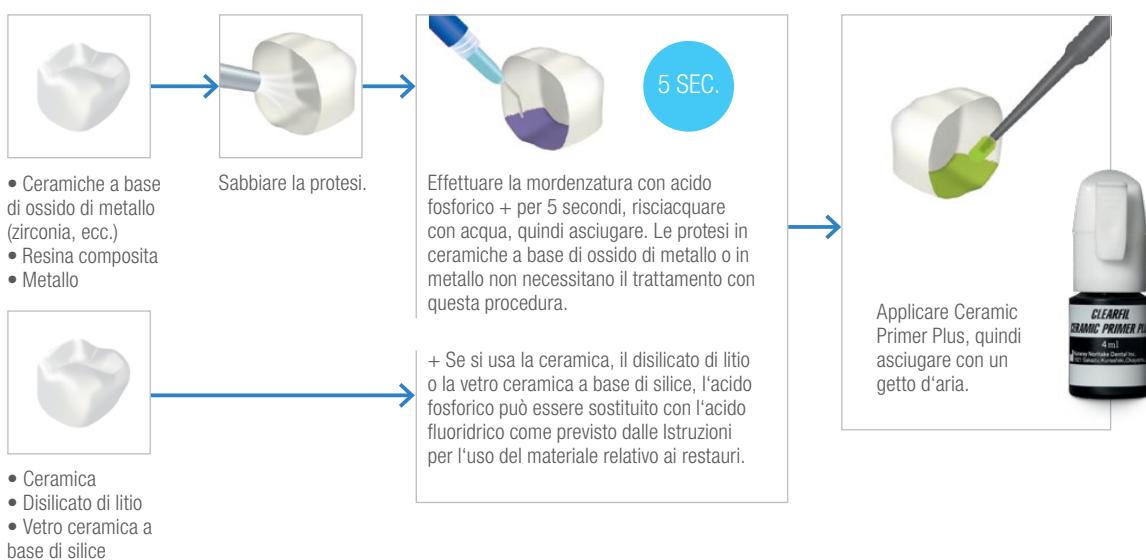


## APPLICAZIONE 1

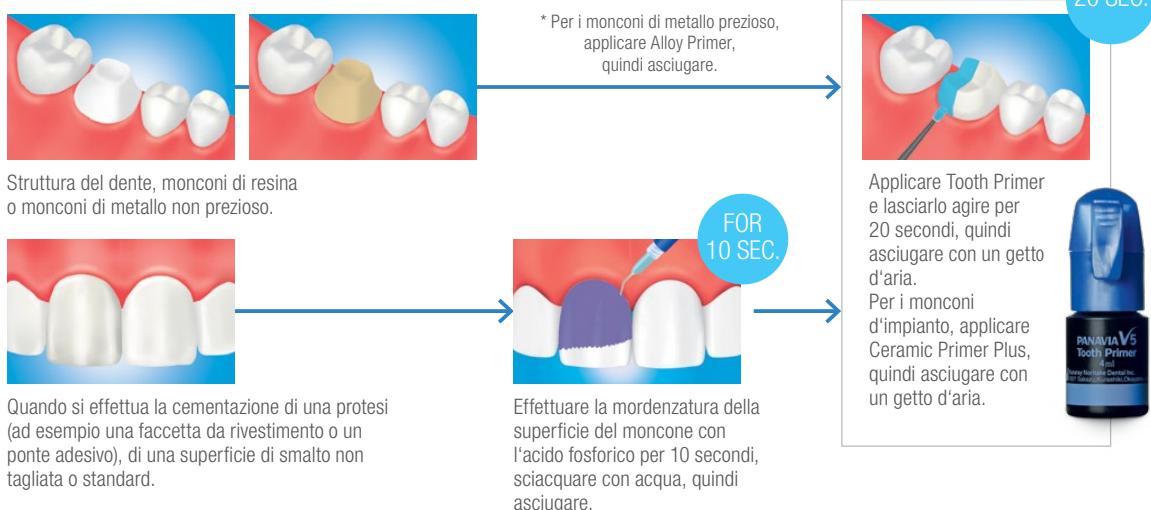
### CEMENTAZIONE DI CORONE, PONTI, INLAY, ONLAY E FACCETTE

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

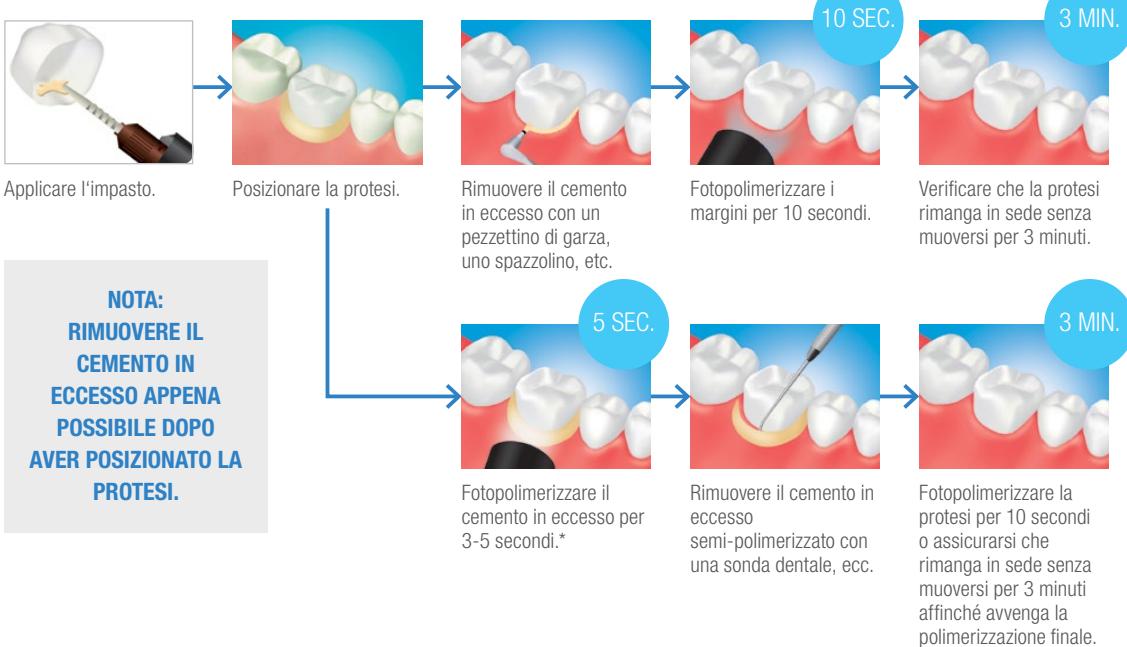
#### PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE DI RESTAURO PROTESICO



#### PRETRATTAMENTO DI MONCONI



## POSIZIONAMENTO DELLA PROTESI



### Prima che la pasta venga in contatto con Tooth Primer

Tempo di lavorazione (23°C / 73°F) 2 minuti

### Dopo che la pasta è venuta a contatto con Tooth Primer

Tempo di lavorazione (37°C / 99°F) 60 secondi



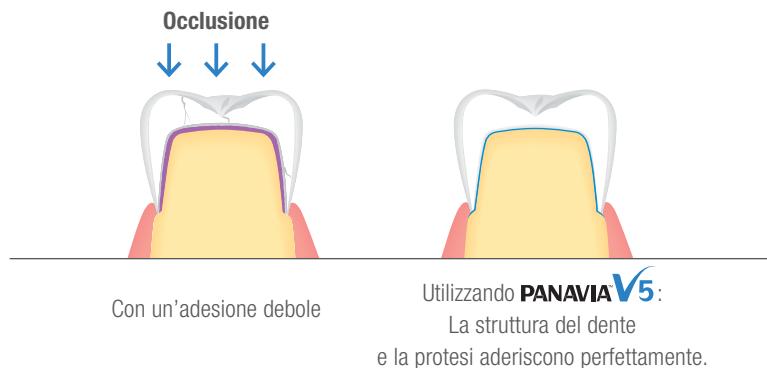
# FORZA TENSILE E RESISTENZA AL TAGLIO STABILI



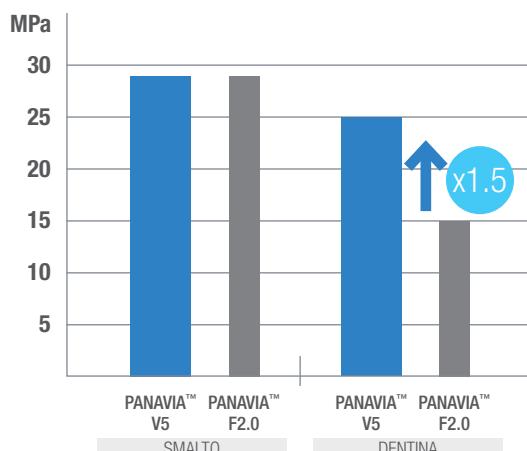
Al fine di ottenere una maggiore adesione alla struttura del dente, abbiamo notevolmente migliorato la forza di adesione alla dentina, rispetto ai nostri prodotti precedenti.

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.



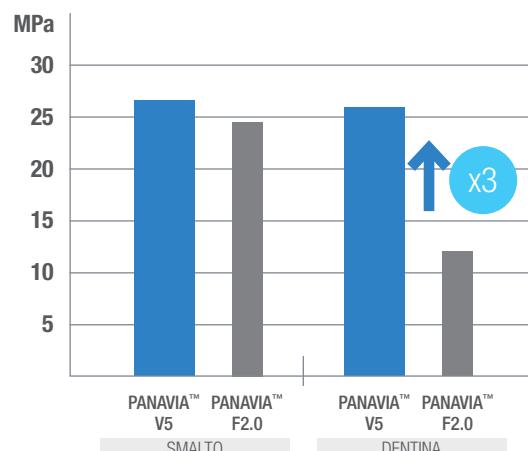
**Forza di adesione alla struttura del dente** (resistenza al taglio del dente umano: dopo 3.000 cicli termici)



#### 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)

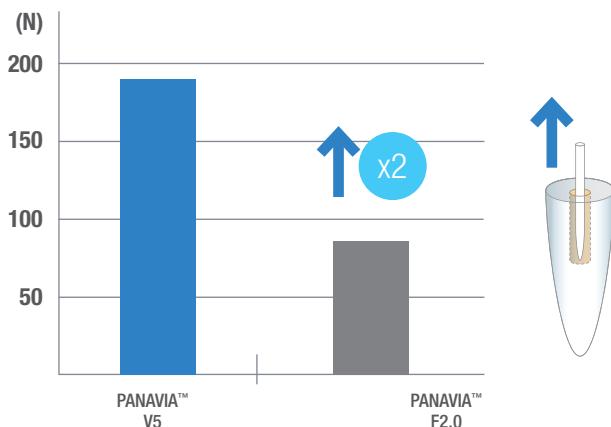
Misurazione a cura di Kuraray Noritake Dental Inc.: i valori potrebbero variare a seconda delle condizioni di misurazione.

## 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 disinfeccata 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



L'impasto può essere inserito direttamente nel canale radicolare utilizzando la cannula endo disponibile con PANAVIA™ V5.

#### 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.

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

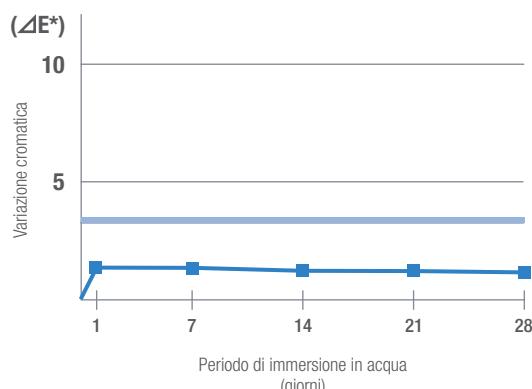
RESA ESTETICA  
ECCELLENTE

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).

\*Ammina in modalità di autopoliderizzazione.

## 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

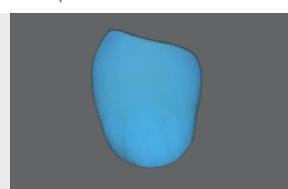
Misurazione a cura di Kuraray Noritake Dental Inc.; i valori potrebbero variare a seconda delle condizioni di misurazione.

## Fluorescenza simile a quella di un dente naturale

Dente Naturale



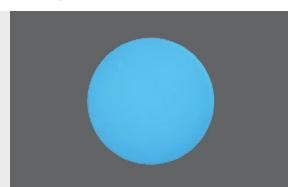
Se esposto alla luce ultravioletta



Cemento indurito con PANAVIA™

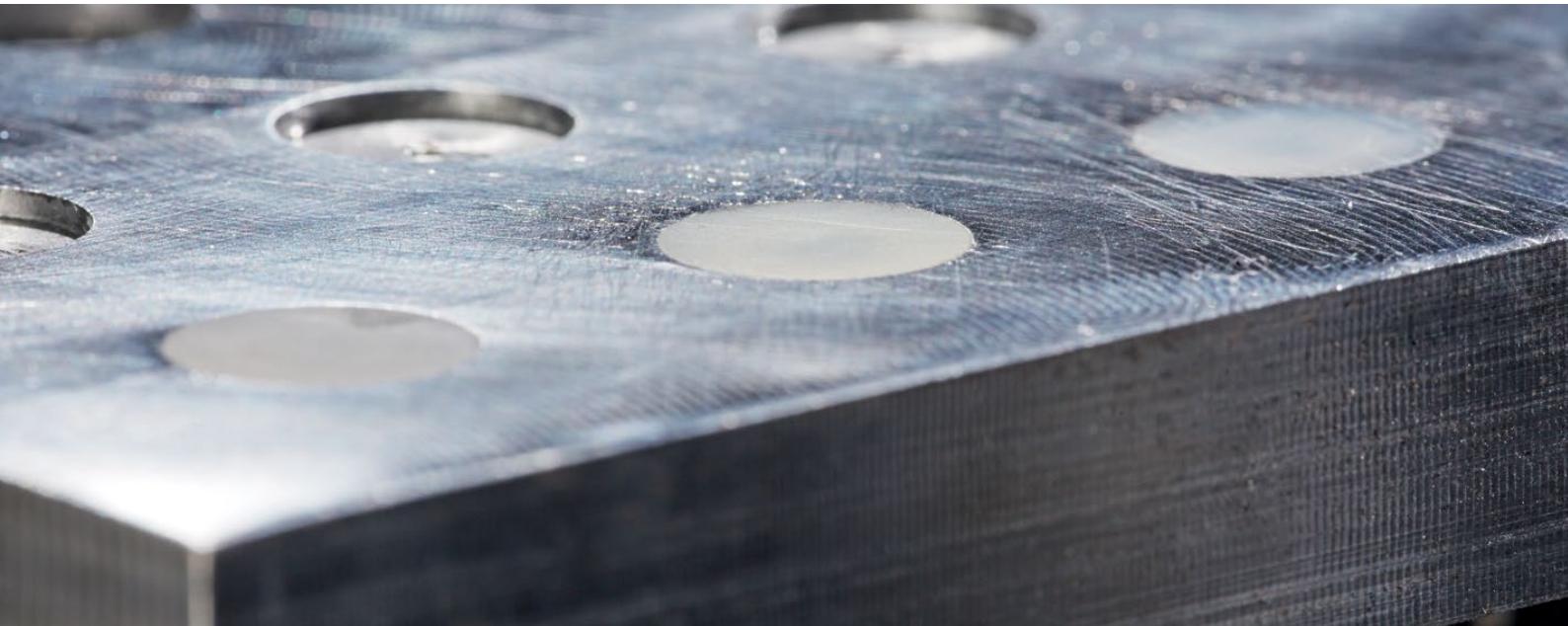
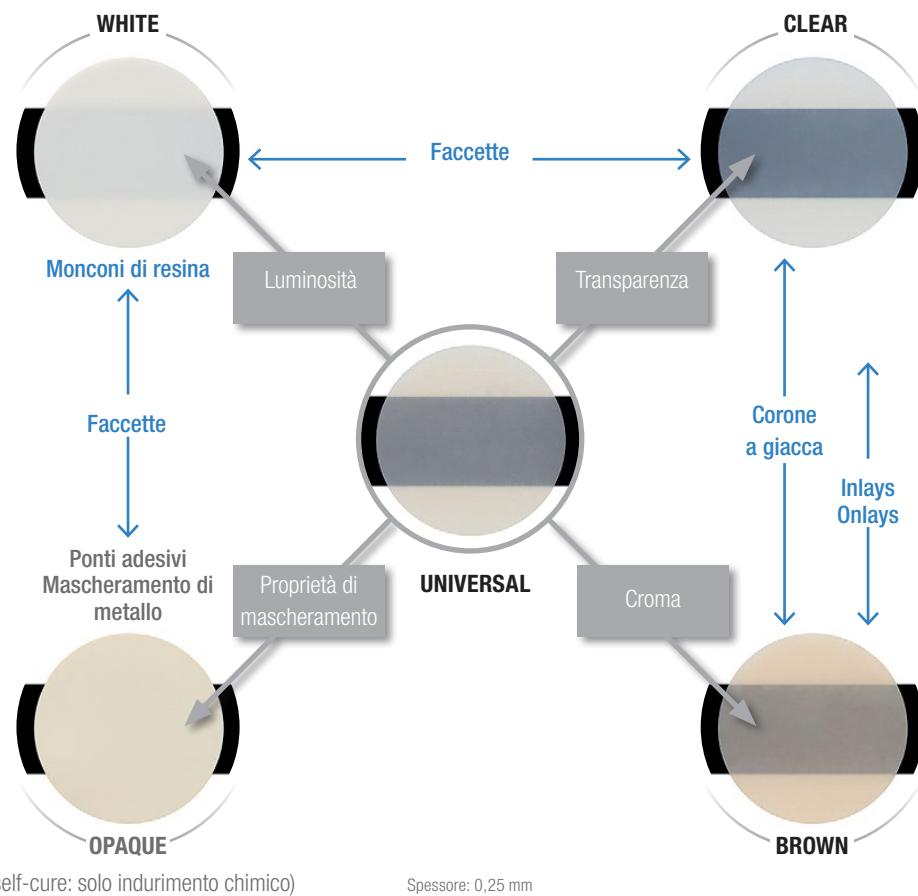


Se esposto alla luce ultravioletta



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

## CINQUE VARIANTI DI COLORI (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.



**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.



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



**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



## FACCETTE CENTRALI CON PANAVIA™ V5

Realizzato da Dr. Irfan Abas (Implantologo e protesista)



Preparazione definitiva frontale



Le faccette realizzate dall'odontotecnico



Controllo del posizionamento delle faccette



Trattamento con il self-etching primer Tooth Primer di PANAVIA™ V5  
(lasciar agire per 20 sec.)



Mordenzatura delle faccette in disilicato con acido fluoridrico



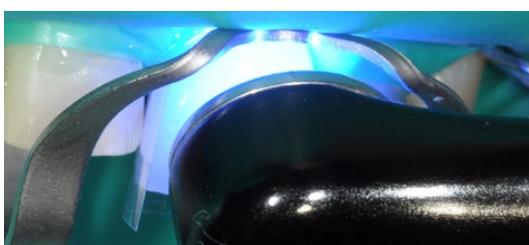
Applicazione del silano con MDP CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER Plus  
sulle faccette



Applicazione di PANAVIA™ V5 sulla faccetta



Posizionamento faccette e rimozione del cemento in eccesso



Fotopolimerizzazione (minimo 10 sec.)



Immagine immediata post-operatoria



Immagine post-operatoria a due mesi

## GAMMA PRODOTTO



### 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) o 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) o Clear]; 10 puntali per la miscelazione; 50 pennellini applicatori (fine); 1 piatto per la miscelazione

## GAMMA COLORI<sup>1</sup>

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 per la miscelazione), #3626-EU

ENDO TIP (20 puntali endodontici), #3629-EU

<sup>1</sup> Il colore stampato può differire leggermente dal colore effettivo.

## CONTATTI

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

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

 [facebook.com/KurarayNoritakeInLab](https://facebook.com/KurarayNoritakeInLab)  
 [facebook.com/KurarayNoritakeInClinic](https://facebook.com/KurarayNoritakeInClinic)

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

- Prima di utilizzare il prodotto, accertarsi di aver letto le Istruzioni d'uso fornite con il prodotto.
- Le specifiche e l'aspetto del prodotto sono soggetti a variazione senza preavviso.
- Il colore stampato può differire leggermente dal colore effettivo.

"KATANA" è un marchio di NORITAKE CO., LIMITED.  
"AVENCIA", "CLEARFIL" e "PANAVIA" sono marchi di Kuraray Co., Ltd  
"CEREC" è un marchio di Dentsply Sirona Inc.



1639