

kuraray

Noritake

**NUOVA!
RIVOLUZIONARIA!
INNOVATIVA!**

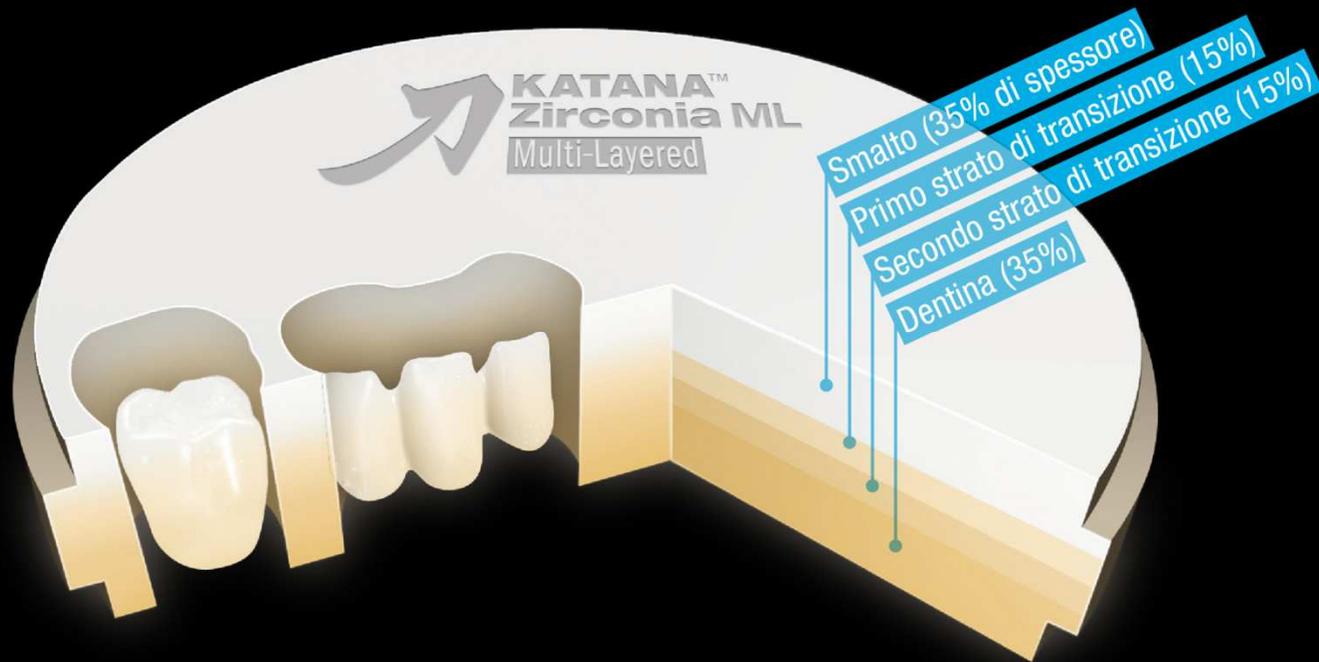


KATANA™
Zirconia ML

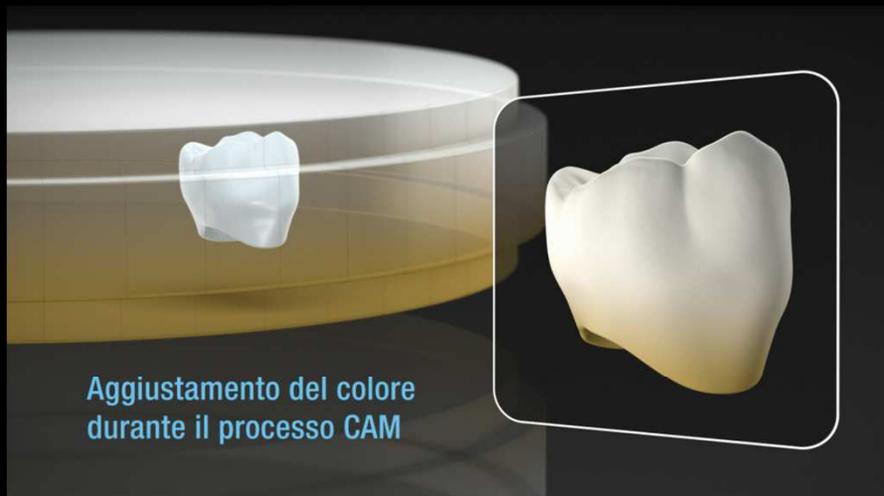
La prima zirconia policromatica al mondo!

- Zirconia policromatica per corone, ponti e strutture
 - Ottima riproducibilità del colore
 - Estetica eccellente in pochi passaggi

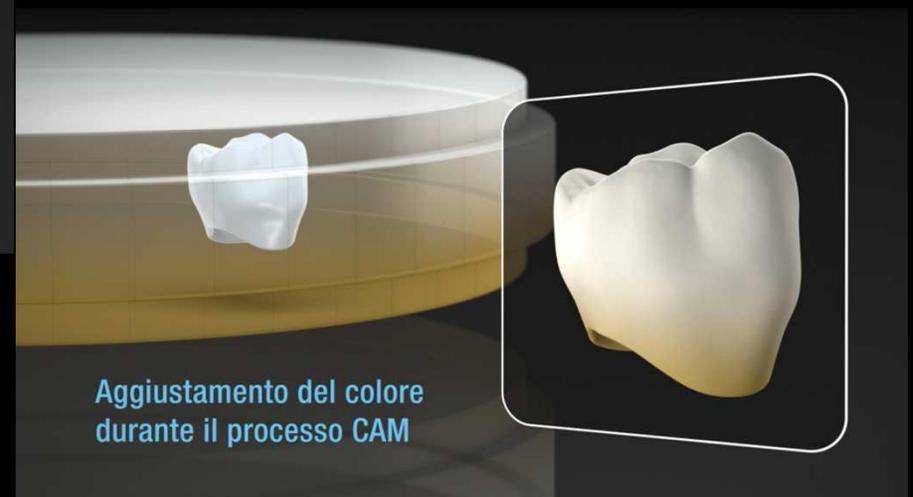
KATANA™ Zirconia ML - la zirconia innovativa e rivoluzionaria con variazione continua di colore integrata!



Il disco policromatico consiste in strati di zirconia precolorati che riproducono i colori del dente naturale.



Posizionamento in alto=> più smalto



Posizionamento in basso=> più dentina

Ottima riproducibilità del colore!
Variazione continua di colore integrata!

Estetica eccellente in pochi passaggi!

IL PROCESSO DI PRODUZIONE VIENE RIDOTTO CON KATANA™ Zirconia ML



Milling



Colorazione



Asciugatura



Sinterizzazione

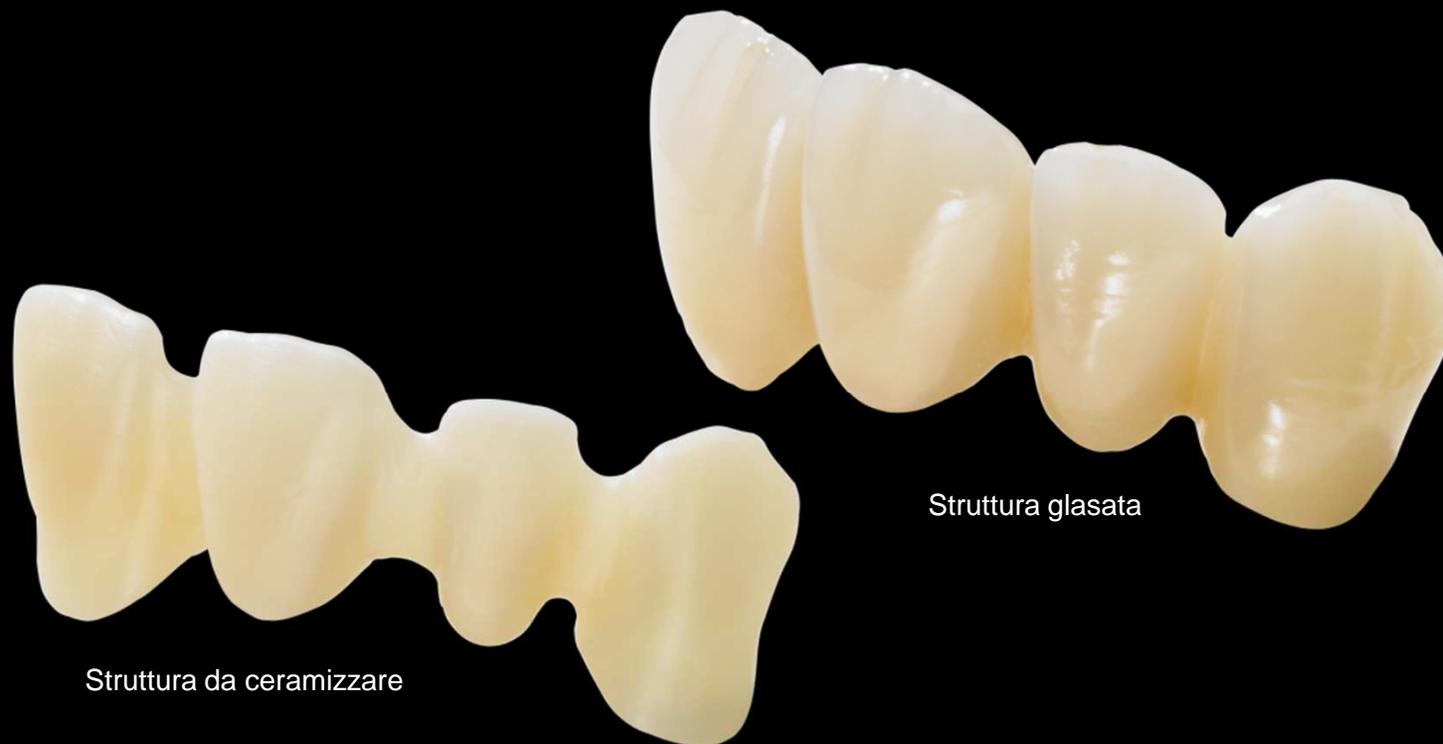
I passaggi di colorazione e asciugatura non sono più necessari!



Corona Full Contour (FCC) glasata

Risultati straordinari con KATANA™ Zirconia ML

Fonte dell'immagine: Kuraray Noritake Dental Inc.



Struttura da ceramizzare

Struttura glasata

Risultati straordinari con KATANA™ Zirconia ML

Fonte dell'immagine: Kuraray Noritake Dental Inc.

Gamma prodotto KATANA™ Zirconia ML



Prodotto	Tinta	Codice	Diametro (mm)	Range tinta	Spessore (mm)
KATANA™ Zirconia ML	A Light (T:14mm)	#125-2162EU	98,5	A 1.5 – 2	14, 18, 22
	A Light (T:18mm)	#125-2173EU			
	A Light (T:22mm)	#125-2184EU			
	A Dark (T:14mm)	#125-2192EU		A 2.5 – 3.5	
	A Dark (T:18mm)	#125-2203EU			
	A Dark (T:22mm)	#125-2184EU			
	B Light (T:14mm)	#125-2222EU		B 1.5 - 2	
	B Light (T:18mm)	#125-2233EU			
	B Light(T:22mm)	#125-2184EU			

kuraray

Noritake



KATANA™

Zirconia HT

La zirconia monocromatica ad alte prestazioni!

Caratteristiche:

- Elevata traslucenza estetica
La miglior traslucenza sul mercato
Traslucenza estetica e tecnologia Precolor
- Bassa trasformazione monoclina
Straordinaria durabilità alla degradazione
a basse temperature
- Facile da fresare
Ampio range di accettazione dalla maggior parte
dei sistemi di fresaggio





Traslucenza altamente estetica

Fonte dell'immagine: Kuraray Noritake Dental Inc.

Tecnica staining per FCZ



Fonte dell'immagine: Kuraray Noritake Dental Inc.

Tecnica staining per PFZ con CZR



Fonte dell'immagine: Kuraray Noritake Dental Inc.

Gamma prodotti di KATANA™ Zirconia HT

Prodotto	Tinta	Codice	Colore	Diametro (mm)	Range tinta	Spessore (mm)
	HT10 Straight (T:10mm)	#125-2111EU			EW00, EW0, EW, Tutte le tinte possono essere ottenute utilizzando Shade Base Stain sulla Zirconia HT	
	HT10 Collar (T:14mm)	#125-2122EU				
	HT10 Collar (T:18mm)	#125-2133EU				
	HT10 Collar (T:22mm)	#125-2144EU				
	HT10 Collar (T:26mm)	#125-2155EU				
KATANA™ Zirconia HT	HT12 Straight (T:10mm)	#125-2251EU		98,5	A1, NP1.5, B1, B2	10, 14, 18, 22, 26
	HT12 Collar (T:14mm)	#125-2262EU				
	HT12 Collar (T:18 mm)	#125-2273EU				
	HT12 Collar (T:22 mm)	#125-2284EU				
	HT12 Collar (T:26 mm)	#125-2295EU				
	HT13 Straight (T:10mm)	#125-2301EU			A2, A3, NP2.5	
	HT13 Collar (T:14mm)	#125-2312EU				
	HT13 Collar (T:18mm)	#125-2323EU				
	HT13 Collar (T:22mm)	#125-2334EU				
	HT13 Collar (T:26mm)	#125-2345EU				

KATANA™ WAX

- Dischi in cera calcinabile
- Non lascia residui in fusione
- Adatto per fusioni in metallo e ceramica pressata

Misura: Tipologia del disco (98,5 mm x t: 20 mm e 14 mm)

Tipologia del blocchetto (76 mm x 43 mm x 20 mm)

Colori: Blu, grigio



Informazioni [tecniche](#)

KATANA™ Zirconia HT

vs

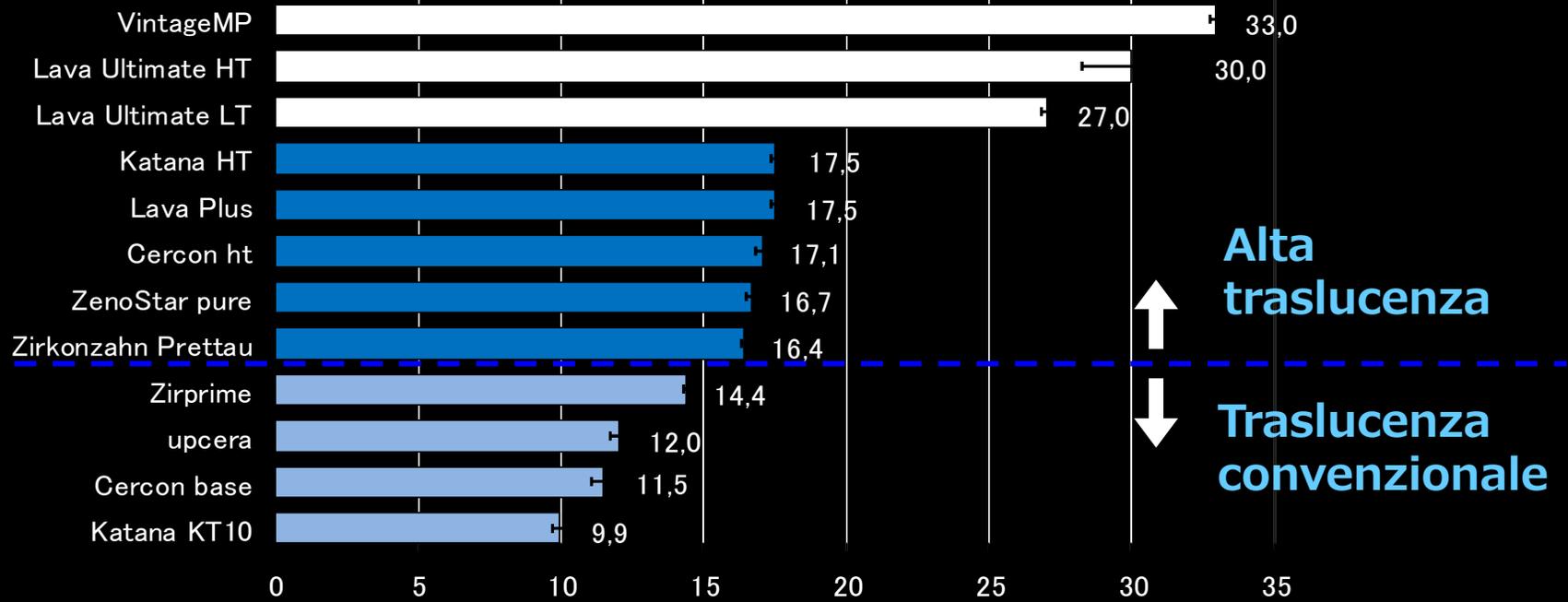
LAVA Plus

Traslucenza



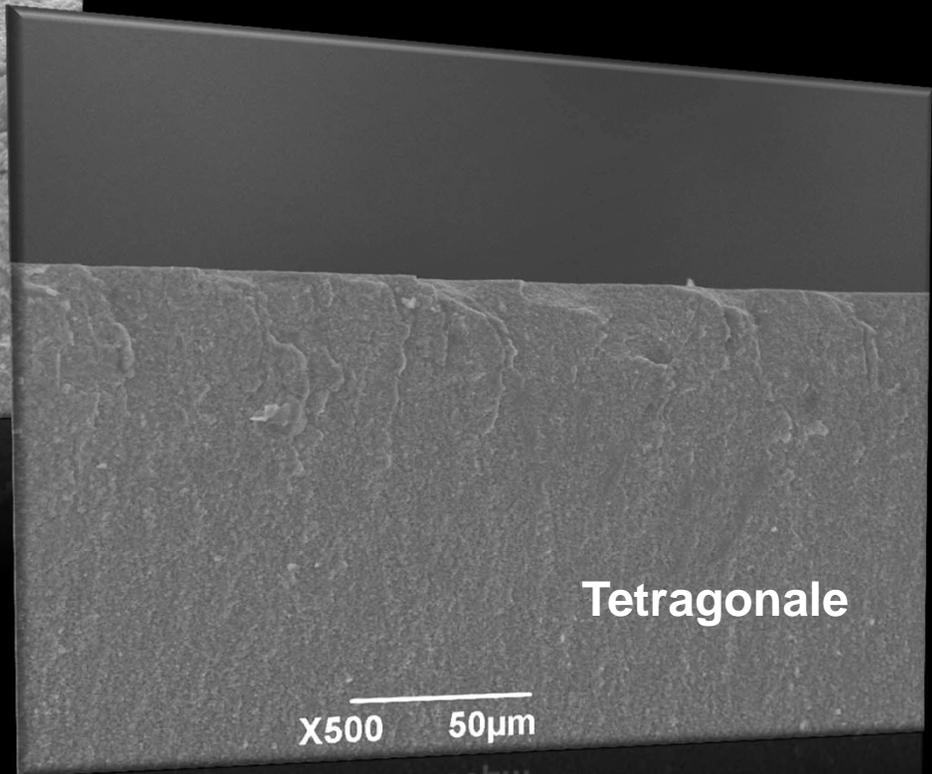
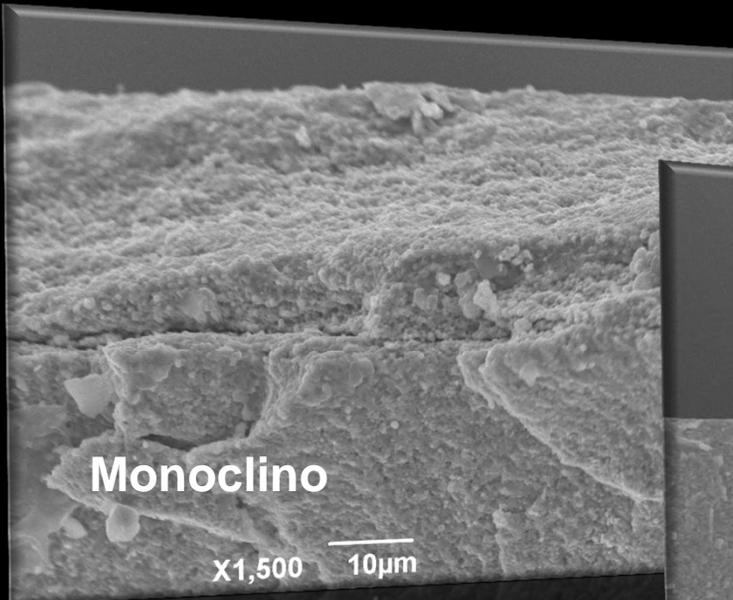
KATANA Zirconia HT	LAVA Plus
13B17-2	476436
12.95	12.38
1.02	0.99
	

Traslucenza estetica e Tecnologia Precolor

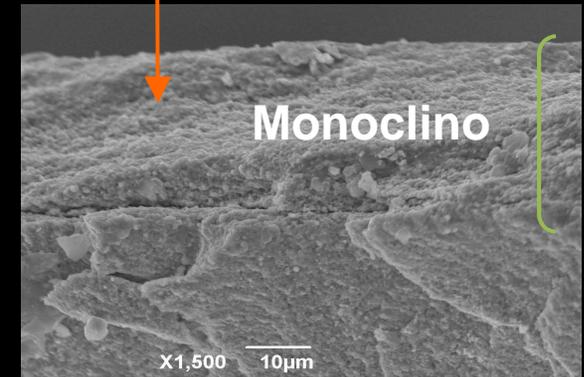
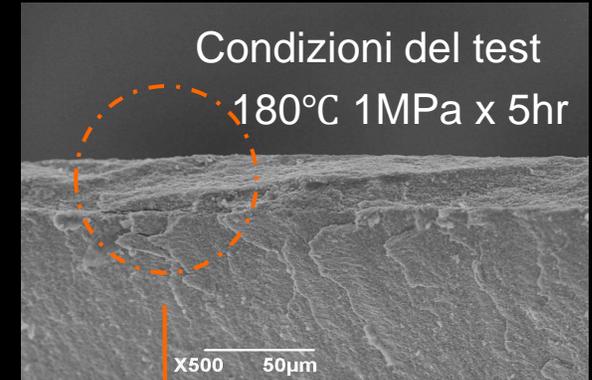
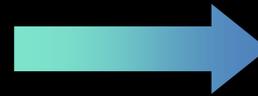
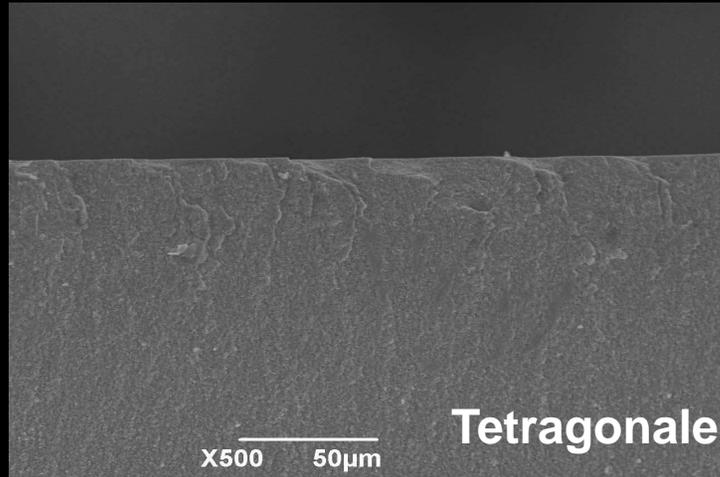


Dati tratti da: Prof. Ban of Aichi Gakuin University

Parametri di **traslucenza**



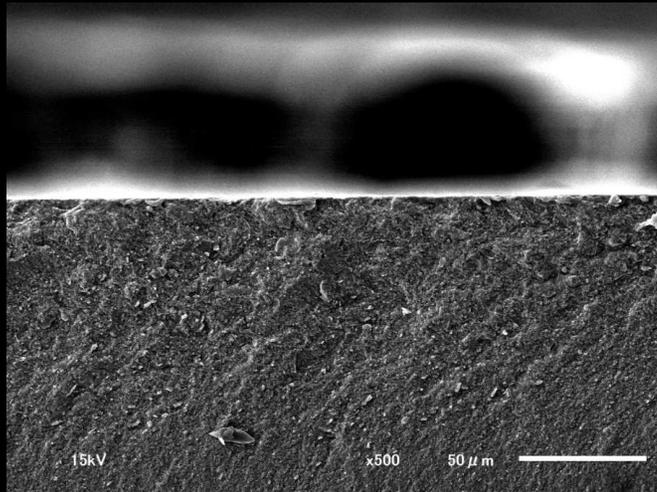
Bassa trasformazione monoclina



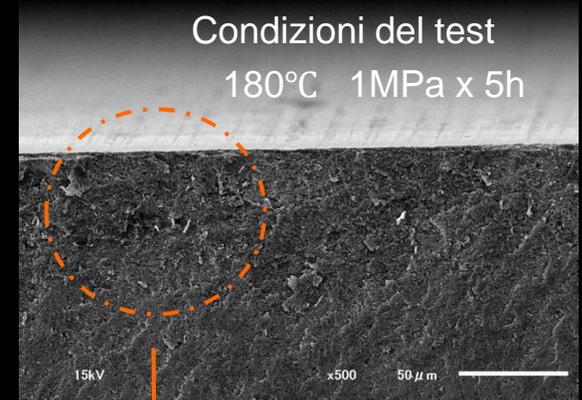
Minor resistenza



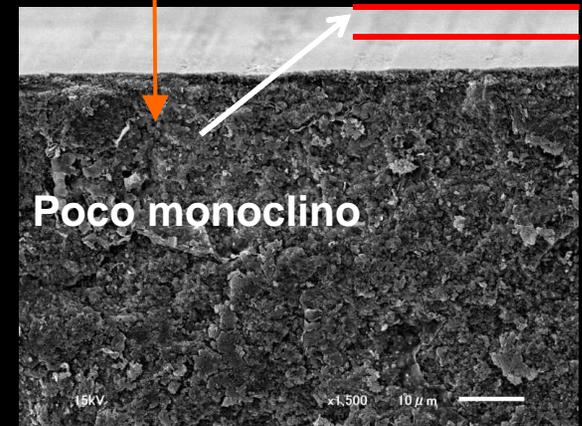
Degradazione sulla superficie con la zirconia della concorrenza



KATANA™ ML



KATANA™ ML



KATANA™ ML

Maggior resistenza ←

Degradazione sulla superficie con KATANA™ Zirconia

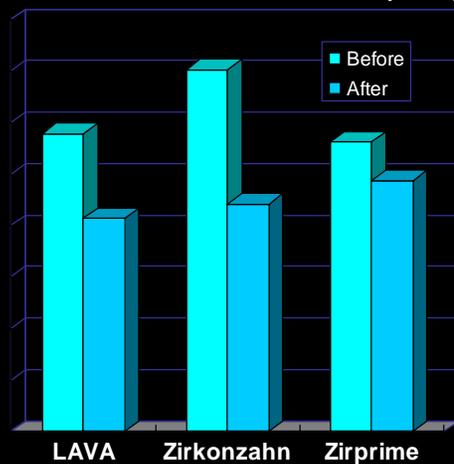
Risultati

“After 200 hours at 134°C and 2 bar, flexural strength decreased significantly from 1156 (88) MPa to 829.5 (71) MPa for Lava; 1406 (243) MPa to 882.7 (91) MPa for Zirkonzahn; and 1126 (92) MPa to 976 (37) MPa for Zirprime (P<.0001 for all 3 manufacturers)

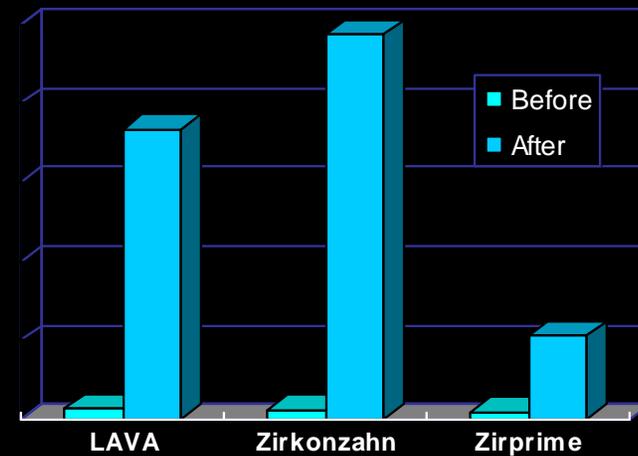
After 200 hours at 134°C and 2 bar some tetragonal crystals transformed to the monoclinic phase in all specimens. The relative XRD peak intensity of the monoclinic to tetragonal crystal phases increased from 0.07 to 1.82 for Lava, from 0.06 to 2.43 for Zirkonzahn, and from 0.05 to 0.53 for Zirprime”

From IADR 2010 Barcelona - by B.D. FLINN

Resistenza alla flessione (MPa)



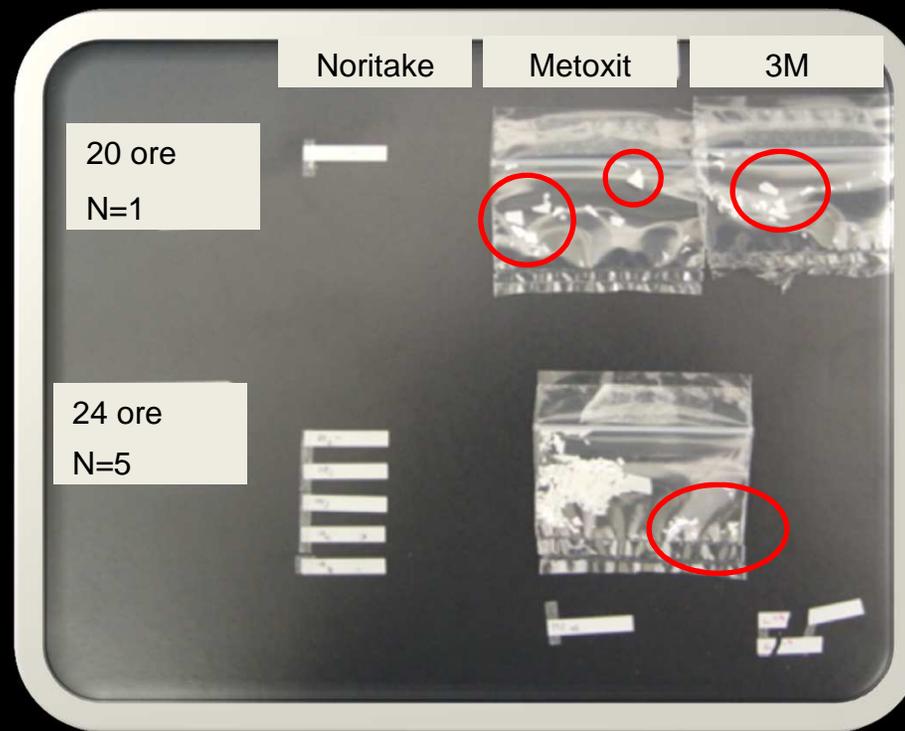
Aumento dell'intensità del monoclinico



KATANA™ Zirconia – Studio su ZirPrime

Risultati del test dello stoccaggio idrotermale

Nell'immagine si mostra come la zirconia Noritake abbia mantenuto la forma dopo il test, a differenza della zirconia della concorrenza. I frammenti di zirconia della concorrenza sono stati raccolti dall'acqua e messi in buste trasparenti.



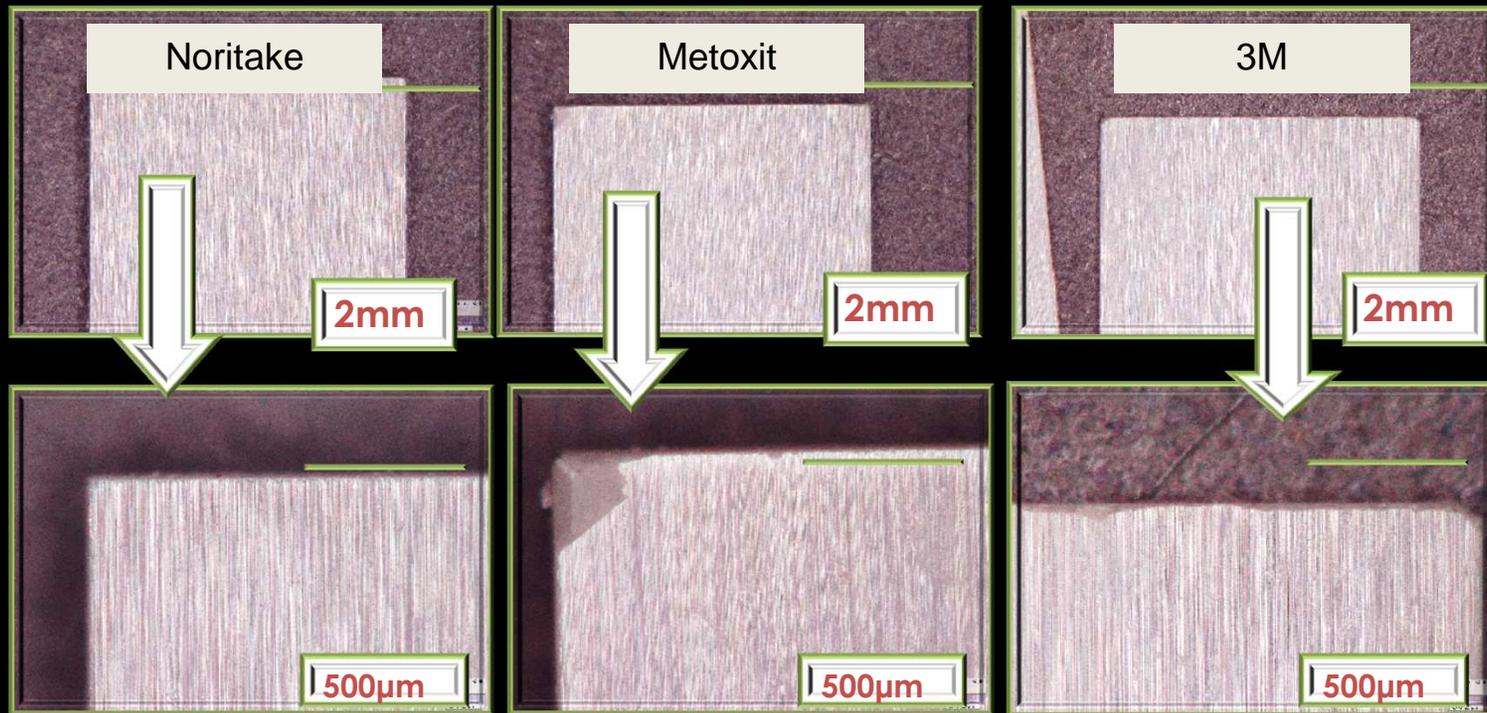
- Misura dei campioni
W4mm × L20mm × T0.2mm
- Condizioni del test
180°C 1MPa

* Condizioni del test in base alla normativa ISO relativa alla zirconia per uso industriale: 200 ore a 134°C e 2 bar.

In Kuraray Noritake si utilizzano condizioni più dure, ovvero 185°C e 1 bar. 134°C è la stessa temperatura riscontrata in autoclave, quindi Kuraray Noritake ha ricreato una condizione più dura rispetto a quella in autoclave.

Durabilità eccezionale alla degradazione a basse temperature

Valutazione delle condizioni della superficie:
campioni dopo 24 ore di stoccaggio idrotermale

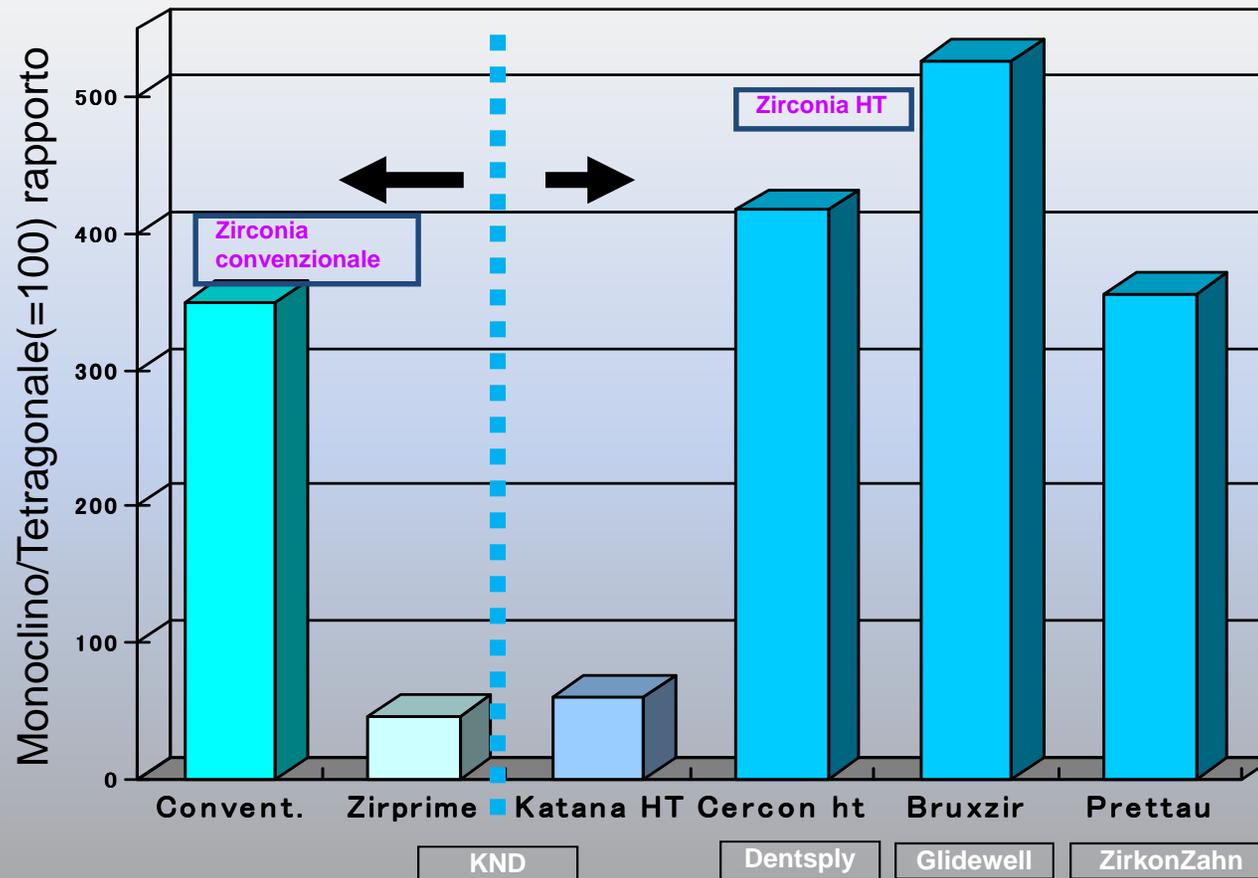


Durabilità eccezionale alla degradazione a basse temperature

Condizioni del test
180°C×5h 1MPa
JIS A5207

Solitamente i dischi in zirconia ad alta traslucenza della concorrenza contengono più monocino rispetto alla zirconia convenzionale.

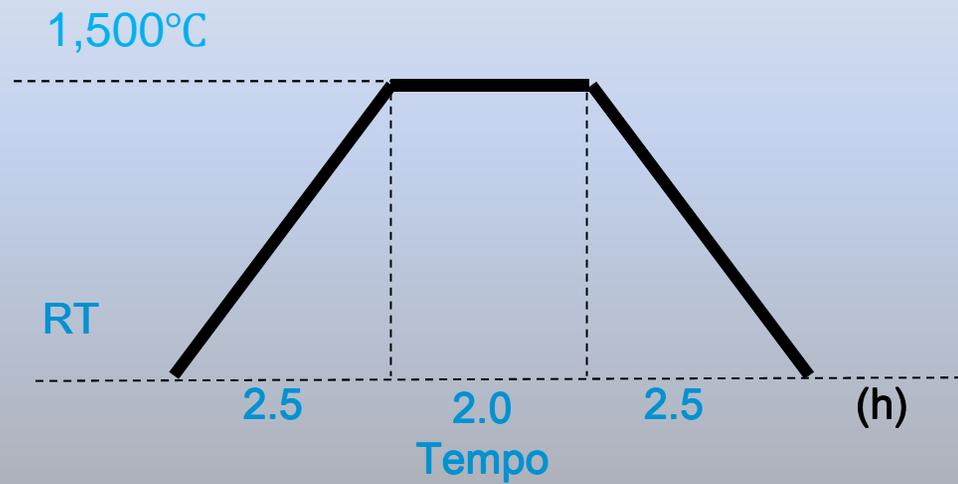
KATANA™ HT e ZIRPRIME™
Noritake mostrano un contenuto di monocino più basso rispetto ai prodotti della concorrenza.



** Dati interni

Durabilità eccezionale alla degradazione a basse temperature

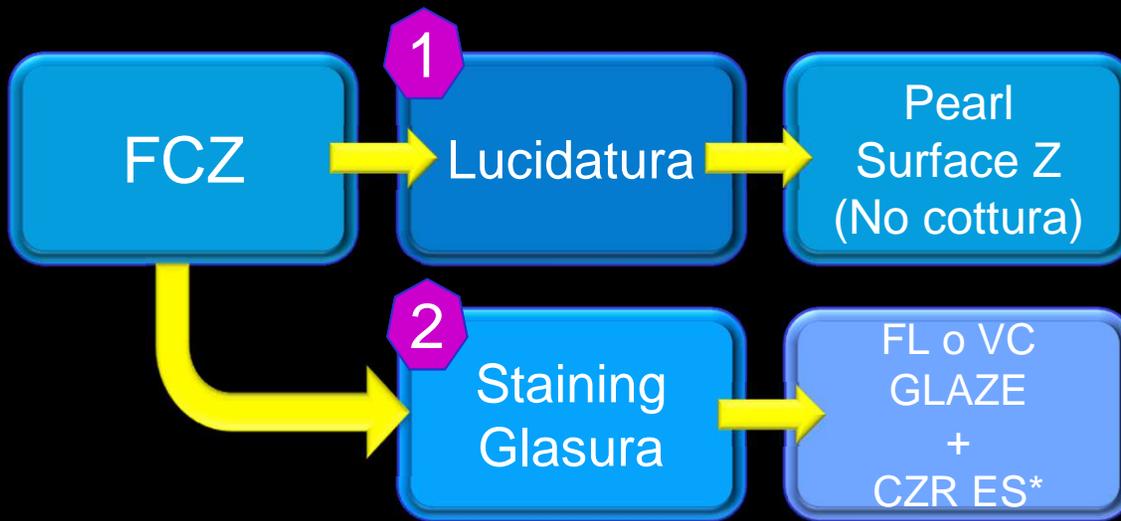
Temperatura massima 1500°C
Tempo di mantenimento: 2 ore



Scheda di sinterizzazione

Tecniche di lucidatura

Tecniche di lucidatura per FCZ



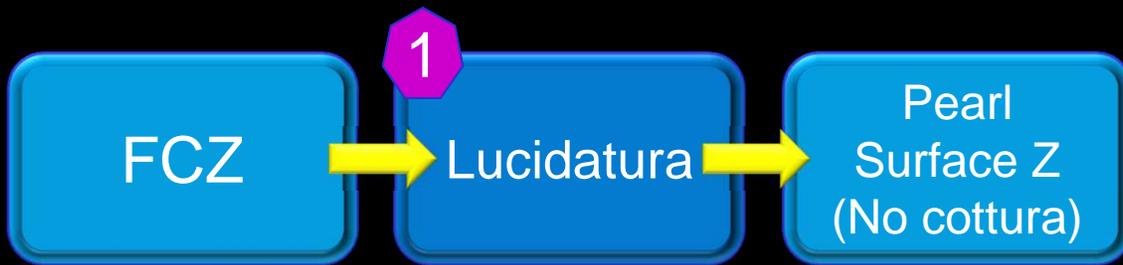
1 No cottura

2 Cuocere 1 o 2 volte

Consigliamo uno spessore minimo di 0,2 mm
Si può ottenere un migliore risultato con 2 o più passaggi

Attenzione

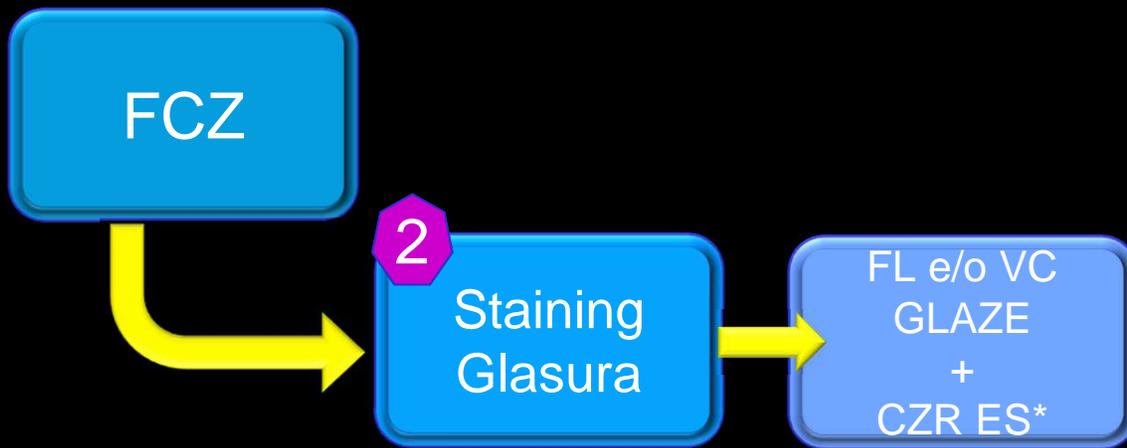
- E' possibile utilizzare CZR ES LF o CZR ES (quest'ultima solo se miscelata con FL GLAZE e/o VC GLAZE e cotta a 850°)
- Prima di lucidare o glasare, assicurarsi che la superficie della zirconia sia ben levigata
- La superficie occlusale deve essere lucidata accuratamente per evitare l'abrasione dei denti antagonisti



PEARL SURFACE Z: pasta diamantata, ad alta concentrazione di particelle di diamante, per la lucidatura di zirconia e ceramica



Gli spazzolini da lucidatura possono essere utilizzati per ottenere una lucidatura a specchio



* E' possibile utilizzare CZR ES LF o CZR ES (quest'ultima solo se miscelata con FL GLAZE e/o VC GLAZE e cotta a 850°)

CZR FL GLAZE & VC GLAZE

- **CZR FL Glaze** (con fluorescenza) e **CZR VC Glaze** (per il controllo del valore)
- Questi prodotti sono consigliati per ottenere una brillantezza estetica per restauri full-countour.



CZR External Stain*

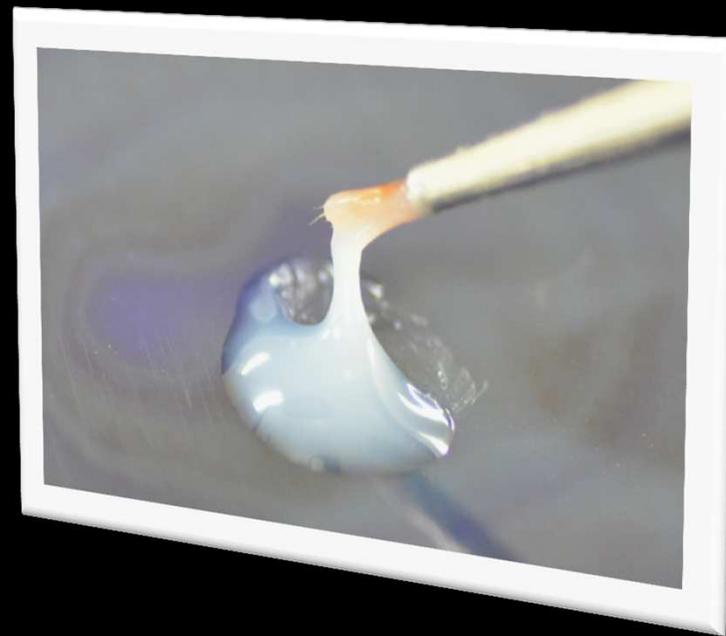
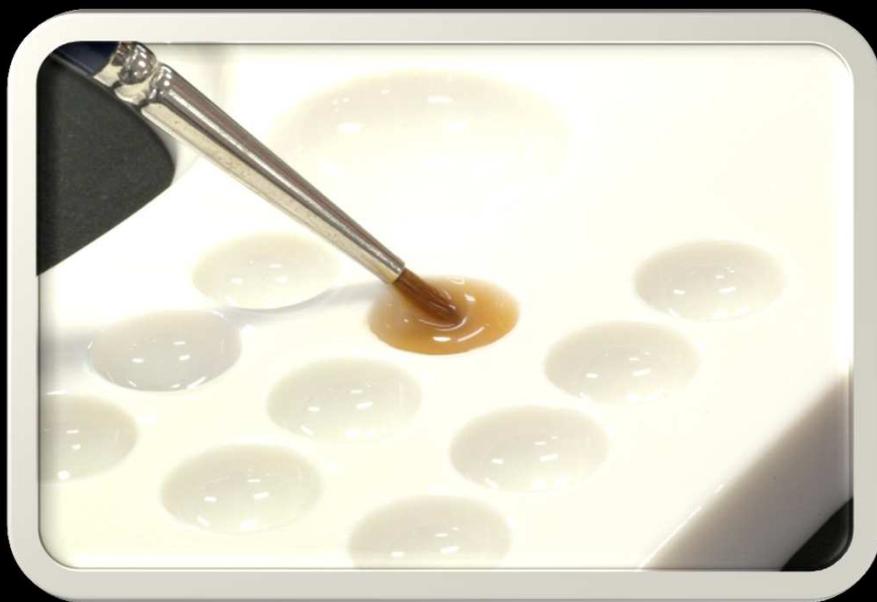


CZR FL/VC GLAZE



***E' possibile utilizzare CZR ES LF o CZR ES (quest'ultimo solo se miscelato con FL GLAZE e/o VC GLAZE e cotto a 850°)**

Miscelare CZR ES e FL Glaze e/o VC Glaze con Internal Stain (IS) Liquid per ottenere la giusta consistenza (simile al miele) e il colore ottimale. Poi procedere con la cottura.





Applicare la miscela Stain (CZR ES + FL GLAZE e/o VC GLAZE)

CZR ES*+FL/VC Glaze

Scheda di cottura	CZR ES*+FL/VC Glaze
Tempo di asciugatura	5 minuti
Temperatura minima	600°C
Start Vacuum (vuoto)	600°C
Incremento della temperatura per minuto	1° cottura / 2° cottura* 65°C/minuto / 45°C/minuto
Vacuum Level (livello di vuoto)	1° cottura / 2° cottura 96kPa (72cmHg) / ---
Temperatura massima	850°C
Mantenimento	0-1 minuto
Tempo di raffreddamento	4 minuti

* E' possibile utilizzare CZR ES LF o CZR ES (quest'ultima solo se miscelata con FL GLAZE e/o VC GLAZE e cotta a 850°)

NB: La seconda cottura non è necessaria se il risultato della prima cottura è adeguato.

Glasura con FL Glaze e VC Glaze

