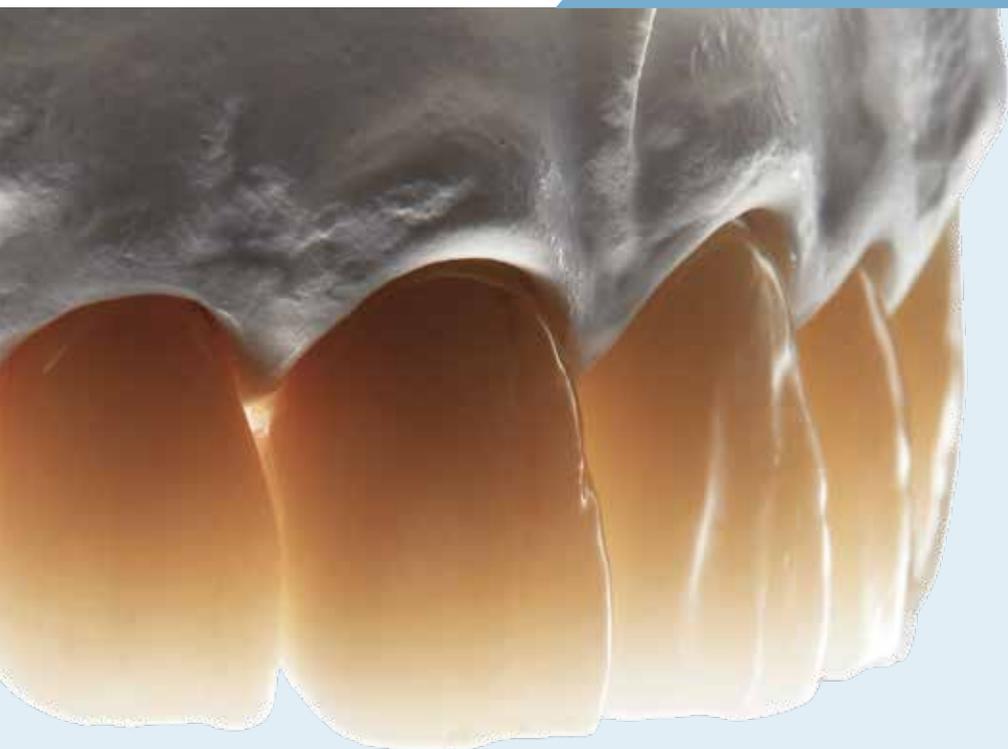


smartgate *europa*
MATERIALS & CONSULTING

vatech mcis



Materiali & Clinica integrati in un'unica soluzione

Vatech MCIS è una subsidiary di Vatech, marchio indiscusso nella produzione di sistemi a raggi X negli studi dentistici, da più di 20 anni. Con l'acquisizione di Acucera Inc., Vatech MCIS intende sviluppare il mercato dei Biomateriali, specialmente della zirconia, sfruttando quelle che sono le competenze in R&D sviluppate da Acucera Inc. come produttore di zirconia per uso dentale.



1. Sviluppo & Ricerca

La prima azienda manifatturiera coreana di zirconia per uso dentale con circa 20 anni di storia

2. Controllo e stabilità della polvere

Utilizzo, raffinazione di polveri e controllo che evitano rotture e chipping durante la fresatura

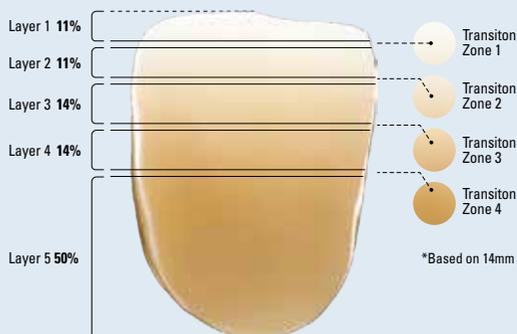
3. Ricerca ed esperienza

84 pubblicazioni scientifiche, 9 Patents internazionali.
Certificata CE, ISO9001, ISO 13485 e FDA

Multilayer ZR

The last solution "Perfit ZR TS-ML"

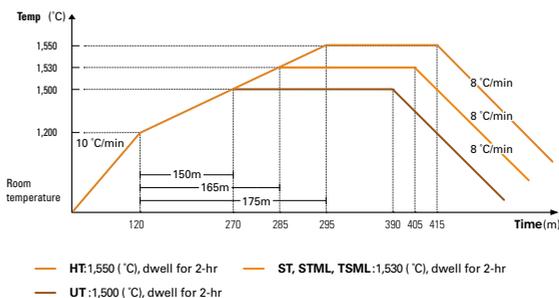
Perfit ZR TS-ML è una zirconia multilayer "4Y-TZP" e "5Y-TZP". Si dispone così di una struttura naturale con elevata traslucenza nella zona incisale e resistenza nella zona cervicale.



9 strati strutturali per creare una naturale transizione

Perfit ZR multilayer 5+4 strati con naturale gradazione di colore. Una struttura caratterizzata da 5 strati principali e da 4 zone di transizione legate in modo continuo e sfumato.

Sintering Schedule

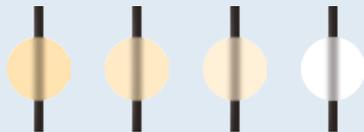


Categoria	Multilayer			
	Perfit ZR TS-ML		Perfit ZR ST-ML	
Products	Translucency	●●●●●	Translucency	●●●●○
	Strength	●●●●○	Strength	●●●●●
	Aesthetic	●●●●●	Aesthetic	●●●●●
Materials	5Y-TZP / 4Y-TZP		4Y-TZP	
Translucency	46 - 50%		46%	
Strength	800-1.100 MPa		1.100 MPa	
Shade	In VITA 16 Classical Guide		In VITA 16 Classical Guide	
Indication				
Key Features	Excellent translucency on incisal, High Strength on cervical. (used 2 different materials)		5+4 Seamless multilayer with natural gradation color	
Sizes (mm)	12, 14, 16, 18, 22, 25		12, 14, 16, 18, 22, 25	

Perfit **ZR**

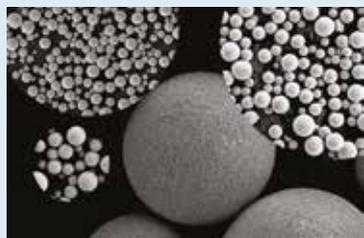
Eccellente traslucenza

50% Perfit UT (1 mm di spessore).



Blank in zirconia di alta qualità

Granulometria ben classata della polvere per avere una stabilità del manufatto - Significa densità elevata e non avere nano rotture e chipping.



Riproduzione perfetta del colore

I colori sono fedeli alla scala VITA. Non è necessario un ulteriore colorazione dopo il processo di sinterizzazione. Questo rende la sua caratterizzazione veloce e semplice anche per chi non ha molta esperienza nella colorazione.



Categoria	White / Preshade					
	Perfit ZR UT		Perfit ZR ST		Perfit ZR HT	
Products	Translucency	●●●●●	Translucency	●●●●○	Translucency	●●●●○
	Strength	●●●●○	Strength	●●●●○	Strength	●●●●●
	Aesthetic	●●●●●	Aesthetic	●●●●○	Aesthetic	●●●●●
Materials	5Y-TZP		4Y-TZP		3Y-TZP	
Translucency	50%		46%		42%	
Strength	800 MPa		1.100 MPa		1.300 MPa	
Shade	In VITA 16 Classical Guide		In VITA 16 Classical Guide		In VITA 16 Classical Guide	
Indication						
Key Features	High Translucency applicable to Anterior, Inlay/Onlay and Veneer.		Excellent Translucency and high Strength applicable both Posterior and Anterior.		Suitable for minimally prepared case	
Sizes (mm)	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25		10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25		10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25	

Perfit **CL**



Caratteristiche principali

- Soluzione non acida, quindi poco inquinamento del forno
- Miscelando 2 liquidi si possono ottenere un colore intermedio
- Per avere meno croma basta aggiungere acqua
- Facile assorbimento nella superficie della zirconia
- Buona compatibilità con differenti tipi di zirconia

Body Liquid

Linea prodotti 16 colori Scala VITA in confezione da 50 ml.

Effect Liquid

- Brown (BR) zona oclusale, cuspidi, cervicale
- White (WH) per smalto trasparente
- Blue (BL) per smalto trasparente (Opale)
- Grey (GR) Per smalto e abbassare la brillantezza
- Dark Grey (DG) Come sopra ma più concentrato
- Orange (OR) Per le fosse
- Pink (PI) Applicare alla parte gengivale
- Pink+ (PI+) Come sopra ma più concentrato
- Violet (VI) Da applicare sui margini per aumentare la brillantezza
- Snow Light (SL) Da applicare internamente alla corona per mascherare il colore metallico del perno.
- Snow (SW) come sopra ma più concentrato

Perfit **FS**



La prima zirconia sinterizzata fresabile

- Resistenza a flessione superiore a 500Mpa (test su 3 punti)
- Trasparenza superiore al 46% (campione spessore 1 mm con spettrofotometro)
- Il materiale è disponibile in blocchi ed è sia monocromatico che Multilayer.



Non serve sinterizzare

- Perfit FS è una zirconia totalmente sinterizzata, non ha bisogno di ulteriore processi di sinterizzazione / cottura come richiede invece il Disilicato di Litio
- Perfit FS può avere uno spessore più sottile rispetto agli altri materiali
- L'elevata resistenza riduce del 33% la preparazione del moncone rispetto al disilicato e altri vetri ceramici



Perfit FS può avere uno spessore più sottile rispetto agli altri materiali



L'elevata resistenza riduce del 33% la preparazione del moncone rispetto al disilicato e altri vetri ceramici

Conveniente e per svariate applicazioni

Perfit FS può essere fresato con spessori più sottili rispetto ai disilicati e ai vetroceramici, questo è un beneficio notevole in termini di tempo e preparazione moncone. Perfit FS ha una resistenza a Flessione superiore, questo significa minore rischio di frattura durante la fresatura e il suo utilizzo.



smartgate *europa*
MATERIALS & CONSULTING

**Distributore in esclusiva
per i prodotti**

vatech mcis

SEDE LEGALE:

Via Spadolini 10 b
20141 Milano (MI) - Italy

SEDE OPERATIVA:

Via C. Porta, 27
23899 Robbiate (LC) - Italy

Tel.: (+39) 039 9518160

Fax: (+39) 039 5986712

info@smartgateurope.com

WWW.SMARTGATEUROPE.COM